

EMISSIONE	DATA	MODIFICHE
A	2017.11.10	PRIMA EMISSIONE
B	2018.06.15	SECONDA EMISSIONE
C	2018.11.12	TERZA EMISSIONE

COMUNE DI CATANIA

Completamento del Piano di Risanamento del Rione S. Berillo

Convenzione urbanistica del 16/11/2012 tra Comune di Catania e Istica s.p.a. - C.E.Co.S. s.r.l. -
Risanamento San Berillo s.r.l.

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - PARCHEGGI PUBBLICI INTERRATI CON SOVRASTANTE E
ATTIGUA AREA A VERDE ATTREZZATO Vp1-Vp2

PROGETTO ESECUTIVO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Tav: C08



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Art. 100, D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008

Allegato XV, D. Lgs. 81/2008

OGGETTO:

Completamento del Piano di Risanamento del Rione S. Berillo
Convenzione del 16/11/2012 tra Comune di Catania e Istica S.p.A. - C.E.Co.S. s.r.l. - Risanamento S. Berillo s.r.l.
Opere di Urbanizzazione Primaria
PARCHEGGI PUBBLICI INTERRATI CON SOVRASTANTE E ATTIGUO VERDE ATTREZZATO
PROGETTO ESECUTIVO
2018.06.15 - SECONDA EMISSIONE

COMMITTENTE:

ISTICA CECOS - RISANAMENTO SAN BERILLO

CANTIERE:

Quartiere S. Berillo Catania
Via Luigi Sturzo - Piazza della Repubblica

REDATTO DA:

Dott. arch. ANGELO LUMIA

GF STUDIO S.r.l.
Via dei Banchi Vecchi 53 - 00186 ROMA
Tel. 06.6892694 - 333 7673958
email: gfstudiosrl@gfstudiosrl.it



Il Coordinatore

Il Committente

Il Responsabile dei Lavori

1. Introduzione

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento è redatto dal Coordinatore per la Sicurezza in fase progettuale (CSP) in conformità alle disposizioni dell'articolo 91 e dell'allegato XV del D. Lgs. 81/2008, così come modificato dal D. Lgs. 106/2009.

Esso rappresenta il documento progettuale della sicurezza nel cantiere individuato, e cioè, il documento nel quale il CSP ha individuato, analizzato e valutato tutti gli elementi che possono influire sulla salute e sicurezza dei lavoratori prima dell'inizio dei lavori per l'opera oggetto di realizzazione.

Il Piano di Sicurezza e Coordinamento contiene tutte le informazioni, le valutazioni e le misure richieste per legge o ritenute necessarie dal CSP per assicurare la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nel cantiere in oggetto. Esso è il risultato delle scelte progettuali ed organizzative attuate in conformità alle prescrizioni dell'articolo 100 del D.Lgs. 81/2008.

Il presente Piano contiene pertanto l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei singoli rischi e di tutti gli elementi richiesti per legge, con l'indicazione delle conseguenti procedure, degli apprestamenti e delle attrezzature atti a garantire per tutta la durata dei lavori il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, con particolare riferimento alla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o di lavoratori autonomi.

Contiene inoltre la stima dei costi della sicurezza, effettuata secondo le disposizioni dell'articolo 100 e del punto 4 allegato XV del D.Lgs 81/2008 ed il cronoprogramma dei lavori in cui sono indicate, in base alla complessità dell'opera, le lavorazioni, le fasi e le sottofasi di lavoro, la loro sequenza temporale e la loro durata.

Per facilità di riferimento e lettura, il piano è stato suddiviso in capitoli e paragrafi seguendo le prescrizioni di cui agli articoli succitati.

Individuazione dell'area di intervento



2. Identificazione e descrizione dell'opera

Ubicazione del cantiere

Quartiere S. Berillo Catania
Via Luigi Sturzo - Piazza della Repubblica

Descrizione sintetica dell'opera

1. PREMESSA

Il progetto riguarda la realizzazione di un parcheggio pubblico interrato, nonché del sovrastante e attiguo verde attrezzato, nell'area su piazza della Repubblica, individuata in sede di convenzione urbanistica del 16/11/2012.

In particolare le aree di intervento sono quelle identificate, nella suddetta convenzione e nelle tavole di masterplan allegate, come Vp1, Vp2 e area di proprietà del Comune compresa tra le aree Vp1 e Vp2 (catastalmente al fg. 69 rispettivamente partt.7247, 7253, 32215).

Il parcheggio interrato multipiano sorgerà nell'area Vp2 ed avrà una superficie complessiva interna di 10.900 mq; il verde attrezzato, per complessivi 7.855 mq, verrà realizzato in corrispondenza della suddetta area Vp2 nonché delle aree Vp1 e dell'area compresa tra Vp1 e Vp2.

Nello specifico il parcheggio multipiano avrà accesso carrabile dalla via Don Luigi Sturzo; mentre il giardino, costituito da un'ampia area di circa 7.855 mq, sarà accessibile da piazza della Repubblica e dalla retrostante via Sturzo. Le aree verdi si potranno raggiungere direttamente dalla quota stradale ed una parte cospicua di esse, avente una superficie di 4.092 mq (porzione della particella 7253), insisterà sull'ultimo solaio del parcheggio multipiano. Dalla quota stradale su via don Luigi Sturzo le aree verdi si svilupperanno, mediante percorsi costituiti da rampe aventi pendenza e lunghezza adeguate alla vigente normativa, fino a raggiungere le quote di calpestio attuale della prospiciente piazza della Repubblica.

2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Il progetto riguarda la realizzazione di tre livelli interrati di parcheggio con accesso ed uscita dalla via Don Luigi Sturzo tramite due rampe a senso unico di marcia. Entrambe le rampe raggiungono i tre livelli interrati, hanno pendenza di circa il 15%, sono direttamente aerate tramite aperture su pozzo luce centrale e a cielo aperto a livello strada.

Il parcheggio interrato ha una superficie complessiva interna destinata a parcheggio di 10.900 mq; complessivamente sono previsti 334 posti auto di cui 327 delle dimensioni di 2.50 m x 5.00 m e n. 7 a piano -1, di maggiori larghezza (ml.3,20), riservati ai portatori di handicap; le corsie di manovra hanno larghezza di 5.00 m.

I tre livelli interrati sono serviti, oltre che dalle rampe, da tre corpi scala che arrivano fino all'area a verde sovrastante; si tratta di scale a prova di fumo, due delle quali fornite di ascensore e di servizi igienici per ciascun livello interrato. Nel corpo scala centrale, non provvisto di ascensore e servizi, è inserita una seconda scala che dalla superiore area a verde attrezzato permette di raggiungere il locale pompe dell'impianto antincendio ed il locale pompe dell'impianto di spegnimento automatico (sprinkler) posti al secondo livello interrato. Inoltre nello stesso corpo scala, al primo livello interrato, è stato previsto il locale centrale antincendio, al secondo livello interrato il suddetto locale pompe idranti, al terzo livello interrato la riserva idrica per l'impianto antincendio e i quadri elettrici.

Tutti i livelli sono aerati tramite aperture, opportunamente dimensionate, che si affacciano su intercapedine con sistema shunt; a sua volta le intercapedini sono aerate, a livello terra, attraverso griglie a pavimento.

Il primo livello interrato è costituito da due compartimenti antincendio, nord e sud, rispettivamente di 1.409,94 mq e 1.471,70 mq, con complessivi 110 posti auto, di cui 7 per portatori di handicap, oltre i corpi scala che costituiscono compartimento a sé stante, per una superficie complessiva di 3.073,14 mq.

All'interno dei compartimenti sono stati collocati locali di servizio (cassa e videosorveglianza nonché quadri elettrici). Come precedentemente detto, a questo livello si trova anche il locale per la centrale antincendio, collocato all'interno del corpo scala centrale.

Il secondo livello interrato ha una superficie complessiva di 3.034,22 mq; è costituito da due compartimenti antincendio, nord e sud, rispettivamente di 1.426,81 mq e 1.415,91 mq, con 113 posti auto e dai corpi scala costituenti compartimento a sé stante. Come ambienti destinati ai servizi troviamo il locale pompe dell'impianto antincendio, collocato all'interno del blocco scala centrale, nonché il locale pompe dell'impianto sprinkler, entrambi collegati all'esterno tramite scala dedicata.

Il terzo livello interrato è suddiviso in due compartimenti antincendio, compartimento nord della superficie di 1.424,68 mq e compartimento sud della superficie di 1.416,54 mq, rispettivamente di 53 e 58 posti auto. I locali servizi, in questo piano, sono costituiti da un vano destinato al trattamento delle acque bianche ed alla stazione di

2. Identificazione e descrizione dell'opera (segue)

sollevamento, un vano destinato al trattamento delle acque nere, le suddette riserve idriche dell'impianto antincendio e dell'impianto sprinkler, nonché il vano quadri elettrici.

Ogni compartimento, di ciascun piano, è servito da due corpi scala, il corpo scala centrale, infatti, serve i due compartimenti nord e sud.

Per quanto riguarda le rifiniture, si specifica che tutta la struttura in c.a. sarà a vista; si prevede intonaco premiscelato e tinteggiature con idropittura soltanto in corrispondenza delle tramezzature interne in mattoni forati, nonché sulle pareti interne dei corpi scala, servizi igienici compresi, che saranno anche dotati di rivestimenti con mattonelle in grés porcellanato; il pavimento sarà del tipo industriale a spolvero di quarzo, con protezione realizzata con impermeabilizzante al fine di migliorarne la funzione antipolvere, rendere il pavimento impermeabile all'acqua, agli olii, agli idrocarburi ecc., ed incrementare la resistenza all'abrasione superficiale; le scale saranno rivestite in marmo mentre i pianerottoli, gli spazi antistanti gli ascensori ed i filtri saranno ancora in grés porcellanato. La pavimentazione dei bagni sarà anch'essa realizzata con mattonelle di grés porcellanato. Le porte interne saranno del tipo cieco tamburato. Le porte di separazione dei compartimenti con i corpi scala saranno del tipo REI 120 provviste di autochiusura, mentre le porte di separazione fra i compartimenti saranno del tipo REI 120 a chiusura automatica.

Il progetto del parcheggio interrato è stato già sottoposto alla valutazione del comando Provinciale V.V.F. di Catania ed ha ottenuto parere favorevole il 24/09/2014.

IL PROGETTO DEL VERDE

Il progetto riguarda la realizzazione di un parco urbano di 7.855 mq, in parte in piena terra e in parte insistente su un parcheggio interrato di 4.092 mq. L'area verde è organizzata tramite una serie di percorsi e rampe che permettono di superare il dislivello presente fra le strade a nord dei lotti (corso Sicilia e piazza della Repubblica) e le strade a sud (via Sturzo), dislivello che, fra i punti minimi e massimi si aggira intorno ai tre metri. Le rampe seguono le naturali altimetrie del terreno dalla quota media 19,00 su piazza della Repubblica alla quota media 17,00 su via Sturzo, permettendo quindi di raggiungere le aree interne a verde da qualsiasi punto e da qualsiasi strada circostante. Lungo i percorsi si susseguono fasce boscate, radure verdi e macchie di arbusti, a creare un continuo cambio di percezione man mano si percorre il parco. I corpi scala per l'accesso al parcheggio interrato sono rivestiti con listelli di legno e hanno accesso attraverso i percorsi del parco. Le rampe circolari per l'accesso delle macchine da via Sturzo a sud sono costeggiati da una fascia di ghiaia con aree di arbusti tappezzanti. I corpi rampa hanno l'occhio centrale a cielo aperto e la corona perimetrale con copertura piana a verde pensile; le pareti sono rivestite esternamente in listelli di legno. Nella parte centrale del parco è prevista un'area gioco attrezzata.

Per le opere a verde, il manto erboso è costituito da talee di gramigna ibrida tipo princess 7-8/mq con miscuglio di gramigne nobili.

Le specie arboree e arbustive scelte sono invece le seguenti:

Eugenia uniflora
Vitex agnus castus
Callistemos leavis
Acacia sellowiana
Quercus ilex
Quercus suber
Cinnamomum camphora
Albizia julibrissin "Ombrella"
Jacaranda mimosifolia
Erythrina crista galli

Per quanto riguarda i materiali, i percorsi interni del parco sono in calcestruzzo drenante, mentre per i marciapiedi si utilizza monostrato vulcanico in lastre di dimensione 20 x 40 cm, sostituite con lastre di maggiore spessore per le parti carrabili di accesso al parcheggio interrato. Una porzione dei percorsi che costeggiano il parco è realizzata in calcestruzzo spazzolato. Lungo i percorsi sono previste aree attrezzate con sedute (in pietra di marmo ricostruita e supporti vuoti in acciaio) e cestini (cilindrici, in acciaio), mentre all'ingresso d'angolo tra via Sturzo e via Rizzo sono state posizionate due rastrelliere modulari per biciclette (in acciaio zincato e verniciato).

L'area gioco attrezzata è prevista su gomma antitrauma e comprende una struttura per l'arrampicata, un'altalena e tre giochi a molla. Le attrezzature per il gioco sono in acciaio galvanizzato con finitura colorata Proshield® per garantire massima durata, resistenza alla corrosione, stabilità ai raggi UV e ritenzione della brillantezza.

L'illuminazione dei percorsi avviene attraverso bollard a sezione circolare e pali alti 7 metri concentrati nei punti di maggior rilevanza (piazze, gli ingressi ai parcheggi). Per l'area gioco, invece, saranno impiegati pali più bassi.

2. Identificazione e descrizione dell'opera (segue)

Layout del cantiere



3. Anagrafica di cantiere

Committente

ISTICA CECOS - RISANAMENTO SAN BERILLO

Responsabile dei lavori

Dott. ing. DARIO CONSOLI

Piazza Nettuno 16 - 95126 Catania

Tel. 095326011 - 0952180073

e-mail: info@tecnologiaeprogetti.it

Coordinatore in fase di progettazione

Dott. arch. ANGELO LUMIA

GF STUDIO S.r.l.

Via dei Banchi Vecchi 53 - 00186 ROMA

Tel. 06.6892694 - 333 7673958

email: gfstudiosrl@gfstudiosrl.it

Coordinatore in fase di esecuzione

DA DEFINIRE

Progettisti

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

MC A - MARIO CUCINELLA ARCHITECTS

arch. Mario Cucinella

LAND - LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

arch. Andreas Otto Kipar

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

T&P - Tecnologia e Progetti - Studio d'Ingegneria

Ing. Dario Consoli

Ing. Renata Miranda

Ing. Alessio Cucinotta

Ing. Ugo Consoli

GF STUDIO S.r.l.

arch. Angelo Lumia

arch. Paola Montanari

arch. Roberta Gallo

arch. Leonardo De Falco

arch. Jacopo Facchini

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

Dott. Ing. Gabriele Correnti

Direzione lavori

3. Anagrafica di cantiere (segue)

DA DEFINIRE

Imprese

Lavoratori autonomi

4. Documentazione da tenere in cantiere

Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

- Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente o dal responsabile dei lavori e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere);
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
- Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere ed eventuali relativi aggiornamenti;
- Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;
- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Documento unico di regolarità contributiva (DURC);
- Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del registro degli infortuni per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del Libro Unico del Lavoro per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Verbali delle ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, I.S.P.E.S.L., Vigili del fuoco, ecc.);
- Registro delle visite mediche periodiche e di idoneità alla mansione;
- Tesserini di vaccinazione antitetanica;
- Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;

Inoltre dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

- Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
- Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico;
- Autorizzazioni degli enti competenti per i lavori stradali (eventuali);
- Autorizzazioni o nulla osta eventuali degli enti di tutela (Soprintendenza ai Beni Architettonici e Ambientali, Soprintendenza archeologica, Assessorato regionale ai Beni Ambientali, ecc.);
- Segnalazione all'esercente l'energia elettrica per lavori effettuati in prossimità di parti attive;
- Denuncia di installazione all'I.S.P.E.S.L. degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE;
- Denuncia all'organo di vigilanza dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;
- Richiesta di visita periodica annuale all'organo di vigilanza degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;
- Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;
- Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;
- Piano di coordinamento delle gru in caso di interferenza;
- Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
- Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
- Libretto matricolare dei recipienti a pressione, completi dei verbali di verifica periodica;
- Copia di autorizzazione ministeriale all'uso dei ponteggi e copia della relazione tecnica del fabbricante per i ponteggi metallici fissi;
- Piano di montaggio, trasformazione, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.) per i ponteggi metallici fissi;
- Progetto e disegno esecutivo del ponteggio, se alto più di 20 m o non realizzato secondo lo schema tipo riportato in autorizzazione ministeriale;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra, effettuata dalla ditta abilitata, prima della messa in esercizio;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, effettuata dalla ditta abilitata;
- Denuncia impianto di messa a terra e impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (ai sensi del D.P.R. 462/2001);
- Comunicazione agli organi di vigilanza della dichiarazione di conformità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche.

4. Documentazione da tenere in cantiere (segue)

Telefoni di emergenza

Pronto soccorso	118
Elisoccorso	118
Vigili del fuoco	115
Polizia	113
Carabinieri	112
ASL n. 3 095 57221134	
Acquedotto (SIDRA S.p.A.) (segnalazione guasti)	095 347664
ENEL (segnalazione guasti)	803 500
Gas (ASEC S.p.A.) (segnalazione guasti)	095 345114
Telecom (segnalazione guasti)	187
Comune ufficio tecnico	095 7422009
Presidio Ospedaliero santa Marta	
Via Gesualdo Clementi, 36, 95124 Catania CT	095 7435614

Per i numeri dei coordinatori, committenti e impresa vedasi la sezione dedicata ai soggetti del cantiere.

5. Area del cantiere

Caratteristiche dell'area di cantiere

Portanza: media.

Giacitura e pendenza: pressoché pianeggiante.

Tipo di terreno: sufficientemente compatto.

Presenza di frane o smottamenti: nessuna frana o smottamento è stata mai segnalata in questa zona.

Profondità della falda: la falda si trova a oltre 10 metri e non è previsto il suo innalzamento, ne è possibile il suo inquinamento in quanto non vengono utilizzate sostanze inquinanti che possono filtrare nel terreno.

Pericolo di allagamenti: il cantiere si trova in posizione tale che in caso di forte pioggia non dovrebbe verificarsi alcun allagamento. In ogni caso verranno realizzati appositi canali per l'allontanamento delle acque superficiali, in modo che esse non vadano ad infiltrarsi negli scavi, ed atti ad evitare che il ruscellamento possa diminuire la stabilità delle opere provvisorie.

Bonifica preventiva da ordigni bellici: Non si ritiene necessaria la verifica della presenza di eventuali ordigni bellici.

Contesto ambientale

L'area di cantiere è delimitata a nord da piazza della Repubblica, a sud dalla via Luigi Sturzo, a est dalla via Carlo Sada e ad ovest da un edificio residenziale che dista parecchie decine di metri dalla zona di cantiere interessata dagli scavi. L'intera superficie del cantiere verrà preclusa attraverso una delimitazione in pannelli di legno alta 2 metri che si svilupperà per tutto il perimetro dell'area interessata dai lavori. Nelle vicinanze non esistono edifici sensibili quali ospedali, case di riposo o simili. Non sono neanche presenti fonti d'inquinamento che possano trasmettere rischi al cantiere.

Rischi esterni all'area di cantiere

{Altri cantieri nelle immediate vicinanze: nessuno.

Attività pericolose: nessuna attività pericolosa risulta essere insediata in vicinanza del medesimo.

Rischi trasmessi all'area circostante

Caduta di materiali all'esterno del cantiere: nelle zone di confine con aree dove è possibile il passaggio o la presenza di persone verranno installati gli opportuni mezzi provvisori per evitare la caduta di materiali sui pedoni.

Trasmissione di agenti inquinanti: dato che in cantiere non vengono usati agenti chimici altamente inquinanti, è da escluderne la possibile trasmissione all'esterno.

Propagazione di incendi: verrà messa in atto una sorveglianza specifica da attuarsi durante le operazioni di saldatura e durante ogni altra operazione che possa propagare l'incendio ad altri edifici.

Propagazione di rumori molesti: la propagazione dei rumori verrà ridotta al minimo, utilizzando attrezzature adeguate e organizzando il cantiere in modo che i lavori più rumorosi, in vicinanza delle altre proprietà, vengano eseguiti nelle ore centrali della mattinata e del pomeriggio. Inoltre prima dell'uso di utensili particolarmente rumorosi (es. martelli pneumatici) verrà dato preavviso alle proprietà adiacenti.

Propagazione di fango o polveri: durante le fasi di demolizione verranno irrorate con acqua le opere da demolire in modo tale che le polveri non si propaghino all'esterno, sempre che tale operazione sia possibile e non interagisca con impianti elettrici e simili. Inoltre in caso di pioggia e in presenza di fango, i conducenti dei mezzi che accedono dal cantiere alla via pubblica laveranno con getto d'acqua le ruote per evitare che il fango invada la sede stradale.

Per impedire l'accesso involontario di non addetti ai lavori alle zone corrispondenti del cantiere, si dovranno adottare opportuni provvedimenti quali segnalazioni, delimitazioni, scritte e cartelli ricordanti il divieto d'accesso

5. Area del cantiere (segue)

(cartelli di divieto) ed i rischi quivi presenti (cartelli di avvertimento); tali accorgimenti dovranno essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili.

Le zone di lavoro del cantiere, quelle di stoccaggio dei materiali e manufatti e quelle di deposito-sosta dei mezzi meccanici dovranno essere delimitate da una robusta e duratura recinzione.

Gli elementi costituenti la recinzione su spazio pubblico dovranno essere segnalati con delle sbarre rosse e bianche inclinate di circa 45 gradi e dipinte od applicate in modo da risultare ben visibili ed identificabili da terzi. Durante le ore notturne l'ingombro di questi dovrà risultare visibile per mezzo di opportuna illuminazione sussidiaria.

6. Organizzazione del cantiere

Modalità per le recinzioni, gli accessi e le segnalazioni

Tutta l'area del cantiere verrà recintata allo scopo di impedire l'ingresso ai non addetti ai lavori. La recinzione verrà realizzata con materiali robusti e di altezza tale da rendere non equivoco il divieto di accesso. Verranno osservate le norme presenti nel regolamento edilizio comunale. Apposito cartello indicherà i lavori, gli estremi della concessione, i nominativi di tutte le figure tecniche che hanno partecipato o che parteciperanno alla costruzione (per le opere pubbliche vedasi circ. LL.PP. 01/06/1990). Verranno inoltre installati i cartelli di divieto e di avviso previsti per legge. I depositi di materiali verranno realizzati all'interno della recinzione in modo tale da non costituire intralcio ai percorsi pedonali e veicolari. Al cantiere si accederà tramite apposita porta che si aprirà verso l'interno e sarà inoltre munita di catenaccio di chiusura.

Delimitazione delle zone soggetto a pubblico transito.

Particolare cautela verrà osservata nelle delimitazioni delle zone soggette a pubblico transito. In particolare gli eventuali ponteggi, su esse prospettanti, saranno provvisti di idonei parasassi e di reti di protezione contro la caduta di materiali dall'alto. Se il cantiere occupa parte della sede stradale o comunque è in prossimità di essa, le opere provvisorie verranno opportunamente segnalate con cartelli, bande colorate e segnalatori notturni.

Delimitazione delle zone soggette a servitù di passaggio a favore di fondi limitrofi.

Se vi sono diritti di passaggio a favore di fondi limitrofi, le zone oggetto di tali servitù verranno opportunamente delimitate ed eventualmente spostate in posizione non pericolosa.

Servizi igienico-assistenziali

Prefabbricato tipo chimico:

Nel cantiere è installato un servizio igienico a funzionamento chimico con additivo chimico antifermentativo antiodore, con pozzetto liquami a caduta diretta privo di meccanismi idraulici con capacità di circa 180 lt. / usi 250 - 300.

Il servizio è dotato di sapone liquido e salviette di carta monouso. L'aerazione è garantita da finestratura apribile.

Uffici prefabbricati:

Nel cantiere è installato un box prefabbricato ad uso ufficio. Il box ha pareti coibentate ed è dotato di impianto elettrico, di riscaldamento e di impianto di illuminazione. E' arredato con una scrivania e sedie. La zona di installazione è individuata dal layout di cantiere in modo da essere facilmente accessibile dai visitatori senza che questi siano costretti a transitare in zone pericolose del cantiere.

Refettorio prefabbricato:

Nel cantiere è installato un box prefabbricato adibito a refettorio.

Il refettorio è dotato di tavoli, sedie, di attrezzatura elettrica per il riscaldamento delle vivande e di attrezzatura per la conservazione.

L'aerazione del locale è assicurata da finestre vetrate apribili.

Il locale è coibentato ed è dotato di impianto di riscaldamento e di illuminazione.

Il layout di cantiere individua la zona di installazione che è lontano dalle zone con pericolo di caduta di materiali dall'alto e lontano dalle zone di transito e di manovra degli automezzi.

Spogliatoio prefabbricato:

Nel cantiere è installato un box prefabbricato ad uso spogliatoio, coibentato e dotato di impianto di riscaldamento elettrico e di impianto di illuminazione.

Lo spogliatoio è arredato con attaccapanni, sedie e armadietti.

6. Organizzazione del cantiere (segue)

Per l'acqua potabile vengono allacciati nuovi contatori:

Il cantiere è dotato di un impianto autonomo di acqua potabile, per ciascuna area (VP3, VP4, VP5 e VP6) collegato all'acquedotto comunale. Ciascun impianto è realizzato utilizzando tubazioni di polietilene. Alle maestranze verranno forniti bicchieri di carta monouso e sarà vietato loro di bere vicino a gomme o rubinetti.

Viabilità principale di cantiere

Doppio accesso entrata e uscita:

Il cantiere è dotato di un doppio accesso carraio, destinati uno per l'ingresso e l'altro per l'uscita dei mezzi meccanici. I lavoratori e le altre persone che hanno accesso al cantiere transiteranno da un apposito e separato passaggio pedonale.

Gli accessi dispongono ciascuno di un cancello chiudibile, avente altezza non minore di 2 mt e dotato di apposito lucchetto.

La larghezza è di circa 4 mt e tale comunque da consentire un franco di 70 cm per parte.

L'accesso non necessita di illuminazione notturna.

Accesso pedonale con cancelletto:

Il cantiere è dotato di accesso pedonale ad uso esclusivo dei lavoratori e le altre persone che hanno accesso al cantiere.

Gli automezzi e i mezzi in genere transiteranno da un apposito e separato passaggio carraio.

L'accesso è costituito da un cancelletto chiudibile, avente altezza non minore di 2 mt e una larghezza di mt 1.20 circa. Il cancelletto è dotato di apposito lucchetto che ne permette la chiusura al termine della giornata lavorativa.

La zona di passaggio, è realizzata lontano dalle zone con pericolo di caduta di materiali dall'alto e sarà tenuta sgombra.

L'accesso non necessita di illuminazione notturna.

Viabilità a senso unico attorno al fabbricato:

Il percorso dei mezzi meccanici si svolge a senso unico di marcia attorno al fabbricato oggetto dell'intervento. Il senso di marcia è indicato da apposito cartello. Il traffico è tenuto lontano il più possibile dai montanti del ponteggio e dalle impalcature ed è fatto obbligo di procedere a passo d'uomo.

Il percorso è tenuto libero da ostacoli e il fondo è mantenuto regolare.

I percorsi pedonali sono individuati in modo da evitare possibili interferenze tra pedoni e mezzi.

Nelle vie di circolazione è garantita una buona visibilità (non inferiore a 50 lux).

Il percorso pedonale è inibito sotto ponti sospesi, a sbalzo o scale aeree.

Viabilità esterna al cantiere

Regolamentazione del traffico con personale:

Il traffico veicolare della strada verrà regolamentato da personale a terra. Il personale è dotato di abiti ad alta visibilità e di paletta di segnalazione. Per le comunicazioni vengono utilizzate radio trasmittenti o mezzi equivalenti.

Vengono realizzate delle passatoie con funzione di marciapiede:

Per regolamentare il traffico pedonale esterno e per proteggerlo dal traffico veicolare vengono realizzate passatoie protette.

6. Organizzazione del cantiere (segue)

Impianti e reti di alimentazione

Entro tre metri dal punto di consegna verrà installato un interruttore onnipolare, il cui disinserimento toglie corrente a tutto l'impianto del cantiere.

Subito dopo è installato il quadro generale dotato in interruttore magnetotermico contro i sovraccarichi e differenziale contro i contatti accidentali ($I_{\Delta} < 0.3-0.5^{\circ}$).

I quadri elettrici sono conformi alla norma CEI EN 60439-4 (CEI 17-13/4) con grado di protezione minimo IP44. La rispondenza alla norma è verificata tramite l'applicazione sul quadro di una targhetta dove sono leggibili il nome del costruttore e marchio di fabbrica dell'ASC, la natura e il valore nominale della corrente.

Le linee di alimentazione mobili sono costituite da cavi tipo H07RN-F o di tipo equivalente e sono protette contro i danneggiamenti meccanici.

Le prese a spina sono conformi alla norma CEI EN 60309 (CEI 23-12) e approvate da IMQ, con grado di protezione non inferiore ad IP67 (protette contro l'immersione) e sono protette da interruttore differenziale. Nel quadro elettrico ogni interruttore protegge non più di 6 prese.

Le prese a spina delle attrezzature di potenza superiore a 1000 W sono del tipo a inserimento o disinserimento a circuito aperto.

Per evitare che il circuito sia rinchiuso intempestivamente durante l'esecuzione dei lavori elettrici o per manutenzione apparecchi ed impianti, gli interruttori generali di quadro saranno del tipo bloccabili in posizione di aperto o alloggiati entro quadri chiudibili a chiave.

La protezione contro i contatti indiretti è assicurata dall'interruttore differenziale, dall'impianto di terra, dall'uso di idonei dpi (guanti dielettrici, scarpe isolanti) da parte delle maestranze.

Impianti di illuminazione

In cantiere è garantito un livello di illuminamento non inferiore a 30 lux, ottenuta tramite lampade o proiettori alimentati a 220V direttamente dalla rete (grado di protezione IP55).

Impianti di terra e di protezione

Nel cantiere la tensione massima sulle masse metalliche non supera i 25 V (CEI 64-8/7), considerando massa esterna qualunque parte metallica con resistenza verso terra minore 200 Ohm.

Tutte le masse metalliche, siano essi macchinari o opere provvisorie (es. ponti), sono collegate a terra.

Tutti i collegamenti a terra vengono coordinati con l'interruttore generale.

Le baracche metalliche saranno collegate all'impianto qualora presentino una resistenza verso terra inferiore a 200 Ohm.

Il numero di dispersori e il loro diametro è calcolato e verificato dall'installatore.

E' fatto divieto alle maestranze di collegare a terra gli apparecchi elettrici alimentati a bassissima tensione o alimentati da trasformatore.

Modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali

Il cantiere sarà dotato di una recinzione atta a prevenire la propagazione di qualunque pericolo verso l'esterno. Tutti i mezzi meccanici e di trasporto che avranno la necessità di accedere alle varie aree che costituiscono il cantiere transiteranno attraverso appositi cancelli a due ante che costituiranno gli accessi alle varie aree VP1 e VP2. Per esigenze di circolazione dei mezzi all'interno è stata prevista la possibilità di avere un secondo varco d'ingresso nella recinzione dell'area, sempre dotato di un cancello a doppia anta richiudibile, che consentirebbe di evitare la sovrapposizione dei mezzi in entrata con quelli in uscita. Nel layout è indicata la posizione dei varchi richiudibili.

Dislocazione degli impianti di cantiere

Nel layout di cantiere è segnalata la posizione del pannello di controllo dell'impianto elettrico, contenente l'interruttore generale e la posizione degli estintori.

La posizione dell'impianto elettrico sottoterra e in genere degli impianti di adduzione in prossimità di zone soggette a scavo, la cui rottura può cagionare danno alla salute dei lavoratori, è segnalata mediante appositi mezzi visivi.

6. Organizzazione del cantiere (segue)

Dislocazione delle zone di carico e scarico

Il carico e lo scarico di materiale avviene in zone appositamente destinate ed individuate nel layout di cantiere.

Dette zone sono mantenute libere e non devono essere occupate da attrezzature o da materiali di risulta.

Nel caso una zona non possa essere utilizzata per lo scarico, l'individuazione di un'altra zona è eseguita a cura del responsabile del cantiere, previa richiesta al CSE.

Dislocazione delle zone di deposito

Ubicazione: ai fini dell'ubicazione dei depositi, l'impresa deve considerare opportunamente la viabilità interna ed esterna, le aree lavorative, l'eventuale pericolosità dei materiali ed i problemi di stabilità del terreno.

E' fatto divieto di predisporre depositi di materiali sul ciglio degli scavi ed accatastamenti eccessivi in altezza; il deposito di materiale in cataste, pile, mucchi va sempre effettuato in modo razionale e tale da evitare crolli o cedimenti pericolosi.

E' fatto obbligo di allestire i depositi di materiali - così come le eventuali lavorazioni che possono costituire pericolo - in zone appartate del cantiere e delimitate in modo conveniente.

Accatastamento materiali: l'altezza massima per le cataste deve essere valutata in funzione della sicurezza al ribaltamento, dello spazio necessario per i movimenti e della necessità di accedere per l'imbraco; le cataste non devono appoggiare o premere su pareti non idonee a sopportare sollecitazioni.

Occorre utilizzare adeguate rastrelliere per lo stoccaggio verticale dei materiali (lamiere, lastre o pannelli). Le scorte di reattivi e solventi vanno tenuti in un'area fresca, aerata e protetta dalle radiazioni solari.

Se si dovessero riscontrare delle problematiche di stoccaggio, i materiali dovranno essere trasportati in cantiere giornalmente o settimanalmente in funzione delle lavorazioni da compiersi.

Gli impalcati dei ponteggi, e le relative zone di passaggio, dovranno essere mantenute sgombre da materiali ed attrezzature non più in uso; i materiali eventualmente depositati sul ponteggio dovranno essere quelli strettamente necessari per l'andamento dei lavori.

Movimentazione dei carichi: per la movimentazione dei carichi dovranno essere usati, quanto più possibile, mezzi ausiliari atti ad evitare o ridurre le sollecitazioni sugli addetti. Al manovratore del mezzo di sollevamento o trasporto dovrà essere garantito il controllo delle condizioni di tutto il percorso, anche con l'ausilio di un eventuale aiutante. I percorsi per la movimentazione dei carichi sospesi dovranno essere scelti in modo da evitare, quanto più possibile, che essi interferiscano con zone in cui si trovino persone; diversamente la movimentazione dei carichi dovrà essere opportunamente segnalata al fine di consentire il loro spostamento.

Gestione dei rifiuti in cantiere

Si riportano di seguito le modalità di gestione dei rifiuti prodotti in cantiere, che dovranno essere seguite da parte delle imprese.

Smaltimento in discarica di macerie prodotte in cantiere: le macerie devono essere depositate in un'area delimitata e segnalata attraverso apposita cartellonistica, dove deve essere indicato il cod. CER del rifiuto e la descrizione dello stesso (CER 17.09.04, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione).

I rifiuti non pericolosi (macerie) stoccati in cantiere devono essere avviati alle operazioni di recupero o smaltimento: al raggiungimento dei 20 mc, ogni due mesi o almeno una volta all'anno se non si raggiungono i 20 mc.

La presa in carico delle macerie (la registrazione su apposita modulistica della quantità di macerie stoccate nel cantiere prima di essere recuperate o portate allo smaltimento) deve essere annotata sul registro di carico e scarico dei rifiuti entro una settimana dalla produzione delle stesse, nel caso in cui il rifiuto sopraccitato venga consegnato a terzi per le fasi di recupero o smaltimento. Il registro di carico e scarico dei rifiuti deve essere vidimato presso l'Ufficio competente.

Il trasporto delle macerie alla discarica può essere effettuato direttamente dalla ditta produttrice del rifiuto, senza la necessità di ottenere autorizzazioni, in quanto non rientra nella categoria dei rifiuti pericolosi. Si rende noto che il trasporto delle macerie deve essere accompagnato da apposito formulario di identificazione vidimato presso

6. Organizzazione del cantiere (segue)

l'Ufficio competente.

Attività di recupero delle macerie prodotte in cantiere: le macerie devono essere depositate in un'area delimitata e segnalata attraverso apposita cartellonistica, dove deve essere indicato il cod. CER del rifiuto e la descrizione dello stesso (CER 17.09.04, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione). La fase di stoccaggio dei rifiuti prima del recupero, viene definita messa in riserva e deve essere autorizzata dalla Provincia territorialmente competente.

La presa in carico delle macerie (la registrazione su apposita modulistica della quantità di macerie stoccate nel cantiere prima di essere recuperate o portate allo smaltimento) deve essere annotata sul registro di carico e scarico dei rifiuti entro 24 ore dalla produzione delle stesse. Il registro di carico e scarico dei rifiuti deve essere vidimato presso l'Ufficio competente.

Le macerie prima di poter essere riutilizzate, devono essere sottoposte ad un processo di recupero autorizzato dalla Provincia territorialmente competente.

Il processo di recupero sopracitato deve rispondere ai requisiti richiesti dal DM 5.02.98 ed in particolare: macinazione, vagliatura, selezione granulometrica e separazione della frazione metallica e delle frazioni indesiderate. Il prodotto così ottenuto deve essere sottoposto al test di cessione, presso un laboratorio chimico autorizzato. La durata del test di cessione è di circa venti giorni. Una volta ottenuto il risultato del test, se rispondente ai parametri di legge, la materia prima ottenuta può essere riutilizzata in diversi siti. La validità del test di cessione è di 2 anni.

Il trasporto delle macerie dalla sede dove avverrà la fase di recupero può essere effettuata direttamente dalla ditta produttrice del rifiuto (ditta A) senza la necessità di ottenere autorizzazioni, in quanto non rientra nella categoria dei rifiuti pericolosi. Nel caso in cui la demolizione venga effettuata dalla (ditta A), mentre il trasporto ed il recupero delle macerie vengano affidati alla (ditta B), si rende noto che quest'ultima deve essere autorizzata (dagli organi competenti) sia al trasporto dei rifiuti, che al riutilizzo degli stessi. Inoltre la ditta (A) deve ottenere copia delle autorizzazioni al trasporto e recupero della ditta "B". Si rende noto che il trasporto delle macerie deve essere accompagnato da apposito formulario di identificazione in entrambi i casi. Il formulario di identificazione deve essere vidimato presso l'Ufficio competente.

Le ditte che effettuano attività di recupero di rifiuti sono tenute a comunicare annualmente tramite la denuncia al catasto dei rifiuti le quantità e le caratteristiche qualitative dei rifiuti recuperati.

Altre tipologie di rifiuti: dalla lavorazione in cantiere possono scaturire altre tipologie di rifiuti oltre alle macerie, quali a titolo puramente indicativo e non esaustivo: bancali in legno, carta (sacchi contenenti diversi materiali), nylon, latte sporche di vernici, bidoni sporchi di collanti, guanti usurati.

Per ogni tipologia di rifiuto, deve essere attribuito un codice CER. Per i rifiuti sopraindicati essi sono: 15.01.06 imballaggi in materiali misti, 15.01.04 imballaggi metallici, 15.01.02 imballaggi in plastica, 15.02.03 indumenti protettivi.

7. Informazioni di carattere generale

Misure di protezione contro i rischi provenienti dall'ambiente esterno

Non sono state riscontrate eventuali fonti di pericolo provenienti dall'ambiente esterno che potrebbero essere trasmesse alle aree di cantiere.

Misure di protezione connesse alla presenza di linee aeree o interrato

Linee elettriche aeree esterne al cantiere: è presente una linea Enel la cui distanza non interferisce con il cantiere. In ogni caso nessuna opera provvisoria verrà installata (gru, ponteggi) a meno di 5 metri dalla linea, tenendo anche conto della lunghezza dei materiali sollevati. Particolare cautela verrà osservata durante il transito in vicinanza di linee elettriche, specie per i mezzi con bracci meccanici.

Linee elettriche aeree interne al cantiere: le linee elettriche, eventualmente presenti sulla facciata del fabbricato, verranno rimosse a cura dei tecnici Enel prima dell'inizio dei lavori.

Linee elettriche interrato: nella zona perimetrata del cantiere le planimetrie dell'Enel non segnalano alcuna linea di loro proprietà. Nel caso che vengano individuate linee private, esse vanno opportunamente segnalate e nessuno scavo dovrà eseguirsi a meno di 1.50 metri di distanza.

Acquedotto cittadino: l'acquedotto cittadino transita al centro della via pubblica e non costituisce intralcio ai normali lavori.

Fognatura pubblica: la fognatura pubblica transita al centro della via pubblica e non costituisce intralcio ai normali lavori. È opportuno però adottare sistemi che impediscano il ritorno di acque (ad esempio in presenza di forti temporali) utilizzando una valvola di non ritorno.

Rete del gas di città: la rete del gas transita lungo la via e non costituisce intralcio ai lavori. Nessuna linea privata transita nell'area del cantiere. Comunque nel caso che fosse rilevata una rete, prima dell'inizio delle operazioni, il tracciato verrà opportunamente segnalato con calce bianca e strisce colorate fissate su paletti. Lo scavo in vicinanza di detti tubi verrà eseguito con l'assistenza di persona munita di badile che verifichi la posizione del tubo.

Rete telefonica: nessuna rete telefonica transita nell'ambito del cantiere.

Altri: nessun altro impianto risulta transitare nell'area del cantiere. Prima dell'inizio degli scavi il coordinatore all'esecuzione dei lavori eseguirà un sopralluogo per verificare la presenza di linee o reti non segnalate.

Misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento

Prima di procedere alle operazioni di scavo verranno accertate le condizioni intrinseche (proprie del terreno) ed estrinseche (provenienti dall'ambiente). Gli scavi non saranno eseguiti in vicinanza di opere provvisorie (ponti, impalcature, gru ecc.). Le pareti dello scavo avranno una inclinazione tale da evitare il franamento. Nel caso che lo scavo debba essere eseguito a parete verticale ed ad una profondità maggiore di 1,50 metri, le pareti saranno opportunamente armate. Per profondità comprese tra 1,00 e 1,50 metri e in presenza di lavori che obbligano le maestranze a lavorare chini all'interno dello scavo (es. posa in opera di tubazioni), verranno comunque eseguite opere o sistemi che evitino il franamento delle pareti. Sul bordo degli scavi non verrà depositato materiale, né transiteranno mezzi pesanti. Gli scavi saranno provvisti di veloci vie di fuga, realizzate anche mediante gradinate armate o mediante scale. Lungo tutto il perimetro dello scavo verrà realizzato un riparo atto ad evitare la caduta di persone al suo interno.

Misure generali di protezione contro il rischio di annegamento

Nei lavori in prossimità di corsi o bacini d'acqua devono essere adottate misure per evitare l'annegamento accidentale.

I lavori nel letto o in prossimità di corsi o bacini d'acqua simili devono essere programmati tenendo conto delle variazioni del livello dell'acqua (piene, maremoti, rotture di argini), prevedendo mezzi per la rapida evacuazione.

A tal fine deve essere individuata una squadra di pronto intervento per il salvataggio delle persone sorprese da irruzioni d'acqua o cadute in acqua e previste le attrezzature necessarie.

Le persone esposte a tale rischio devono indossare giubbotti insommergibili.

7. Informazioni di carattere generale (segue)

I lavoratori esposti al rischio di annegamento devono essere informati e formati sul comportamento da tenere e addestrati in funzione dei relativi compiti

Misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall'alto

La caduta di persone da posti di lavoro, a quota maggiore di 2 metri dal piano sottostante, verrà impedita con idonee misure di prevenzione, di norma parapetti, ripiani, passerelle, ponteggi, ecc. Quando non sia possibile l'installazione di tali mezzi, verranno utilizzate misure collettive o personali tali da ridurre al minimo il danno conseguente alle eventuali cadute (es. reti di protezione, funi di trattenuta ecc.).

Misure per la salubrità dell'aria in galleria

Nei lavori eseguiti in sotterraneo devono essere utilizzati sistemi di lavorazione, macchine ed impianti che producono la minore quantità possibile di polveri. Quando si procede alla bagnatura delle pareti di scavo, per impedire la diffusione nell'aria delle polveri, devono essere impiegati spruzzatori od inaffiatoi e non getti violenti d'acqua. Anche la perforazione delle rocce deve essere eseguita mediante l'utilizzo di macchine munite di dispositivo per l'aspirazione delle polveri.

Misure per la stabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria

I sistemi di scavo nei lavori in sotterraneo devono essere adeguati alla natura del terreno in cui sono effettuati e devono essere adottati, se necessario, sistemi preventivi di consolidamento e di sostegno, al fine di impedire franamenti e caduta di materiale. Le opere provvisorie devono essere controllate giornalmente da personale esperto e mantenute in buone condizioni, fino alla messa in opera del rivestimento definitivo. Quando l'abbattimento del terreno viene eseguito per mezzo di mine, il lavoro di messa in opera delle armature deve sempre essere preceduto dalla rimozione o dal consolidamento, da eseguirsi con mezzi appropriati e con ogni cautela, dei massi resi instabili dall'esplosione ma ancora in posto nelle pareti e nella calotta dello scavo, nonché da un accurato controllo dello stato di sicurezza del tratto da armare.

Anche là dove i terreni non presentino pericoli di franamento o di caduta devono essere comunque effettuati dei controlli periodici, allo scopo di provvedere tempestivamente al ripristino dei requisiti di sicurezza in singoli punti. La natura del terreno determina inoltre la scelta del tipo di armatura da utilizzare, nonché le sue dimensioni e la sua disposizione.

Contro la stagnazione di acqua devono essere predisposte le opportune misure per l'evacuazione della stessa. Contro improvvise irruzioni d'acqua i lavoratori addetti devono essere muniti di adeguati mezzi di protezione personale.

Durante i lavori in sotterraneo devono essere adottate misure idonee al fine di eliminare il pericolo derivante da acque sorgive ed il loro ristagno sul pavimento dello scavo: ciò deve avvenire mediante lo scavo di cunette o di cunicoli di scolo, l'esecuzione dei drenaggi, l'utilizzazione di pompe e di rivestimenti (art. 36).

Misure generali di sicurezza in caso di estese demolizioni

I lavori di estese demolizioni procederanno secondo un apposito programma, firmato dall'imprenditore e dal direttore tecnico di cantiere.

Prima di iniziare le opere di demolizione verrà verificato lo stato di conservazione delle strutture oggetto dell'intervento e, se presenti, delle strutture adiacenti, nonché individuata la tipologia strutturale e il suo comportamento statico. Tali verifiche hanno lo scopo di valutare la stabilità del fabbricato. I lavori di demolizione procederanno dall'alto verso il basso e il materiale sarà convogliato in appositi canali e opportunamente bagnato per evitare il diffondersi di polveri. Le demolizioni manuali avverranno da appositi ponteggi autoportanti. Solo per i muri isolati di altezza inferiore a tre metri, è ammessa la demolizione per ribaltamento facendo uso di escavatore meccanico, sempre che tale operazione, tenendo conto anche delle vibrazioni, non pregiudichi la stabilità di altre strutture. I lavori di demolizione saranno effettuati da maestranze particolarmente esperte. Prima di procedere ai lavori di demolizione, verificare che gli impianti siano completamente disattivati. Nella zona oggetto della demolizione è vietato il transito di persone.

Misure di sicurezza contro i rischi di incendio o esplosione

Per le sostanze infiammabili eventualmente presenti in cantiere, verranno adottate adeguate misure di prevenzione. In particolare non verranno eseguiti lavori suscettibili di innescare incendi o esplosioni (es.

7. Informazioni di carattere generale (segue)

impermeabilizzazione a caldo in vicinanza di legno e altro materiale) e gli addetti, nel maneggiare tali sostanze, indosseranno indumenti atti a impedire l'accumulo elettrostatico. Nel cantiere saranno installati idonei estintori e i cartelli avvisatori del pericolo.

Misure di protezione contro gli sbalzi eccessivi di temperatura

Per evitare (per quanto possibile) l'esposizione delle maestranze alle temperature eccessivamente fredde ed eccessivamente calde, esse utilizzeranno idonei indumenti e si provvederà alla alternanza degli addetti all'esposizione.

Misure di protezione contro i rischi da esposizione ad agenti chimici

Identificazione dei fattori di rischio: vengono preventivamente identificate le lavorazioni nelle quali necessita l'uso di sostanze chimiche potenzialmente dannose per i lavoratori, siano esse classificate pericolose o meno.

Vengono altresì identificate le eventuali emissioni esterne alle lavorazioni provenienti dall'ambiente esterno o dall'attività del committente.

Individuate le lavorazioni o le fonti emissive, vengono identificate le sostanze al fine di attuare le adeguate misure di prevenzione.

Identificazione dei lavoratori esposti al rischio: per ogni singola lavorazione nella quale si fa uso di agenti chimici, vengono individuati i lavoratori che possono subire danni dall'uso diretto o indiretto di dette sostanze. Vengono altresì valutate la durata, il livello di esposizione e i valori limite professionali e biologici.

Per le emissioni esterne vengono identificate ed opportunamente segnalate le zone di influenza all'interno delle quali occorre attuare le misure di cui al successivo punto "Misure di prevenzione e protezione".

Identificazione dei rischi a cui sono sottoposti i lavoratori: in presenza di agenti chimici vengono individuati i rischi ed i danni alla salute dei lavoratori ed in particolare:

- incendi o esplosioni a causa del grado di infiammabilità delle sostanze o per la creazione di miscele esplosive nel caso vengano a contatto di acqua, aria od altre sostanze;
- aumento del pericolo di cancro per contatto, ingestione o inalazione;
- intossicazioni per contatto o inalazione;
- lesioni cutanee per contatto;
- danni ereditari nelle prole per contatto, inalazione o ingestione;
- sensibilizzazioni e allergie per contatto, inalazione o ingestione;
- combinazione di sostanze chimiche.

Misure di prevenzione e protezione: in presenza di agenti chimici nocivi vengono adottate le seguenti misure di prevenzione e protezione:

- viene preliminarmente valutata la possibilità di sostituire gli agenti chimici con sostanze a più basso tasso di tossicità;
- vengono ridotti al minimo i lavoratori a contatto con le sostanze e il tempo in cui il lavoratore rimane esposto agli effetti nocivi;
- vengono attivate misure igieniche adeguate, in funzione del tipo di sostanza (pulizia delle parti del corpo a contatto con la sostanza, sostituzione di indumenti);
- viene evitato l'uso di attrezzature o sistemi di lavoro in grado di sprigionare scintille o calore durante l'uso di agenti chimici infiammabili o esplosivi;
- i prodotti in uso sono accompagnati dalla scheda di sicurezza;
- i prodotti sono mantenuti nella loro confezione originale e custoditi in appositi locali tenendo conto della temperatura in relazione al tipo di agente;
- vengono attivate misure per ridurre al minimo la tossicità (quali l'areazione dei locali tramite aspiratori per i vapori e fumi tossici, in caso di uso in luoghi chiusi);
- i lavoratori sono formati sull'uso della sostanza e informati sui rischi derivanti e sulle etichettature di sicurezza;
- i lavoratori sono dotati di appositi dpi in relazione alla sostanza utilizzata.

7. Informazioni di carattere generale (segue)

Sorveglianza sanitaria: sono sottoposti a sorveglianza sanitaria i lavoratori che risultano esposti ad agenti chimici che sono classificati come: molto tossici, tossici, nocivi, sensibilizzanti, corrosivi, irritanti, tossici per il ciclo riproduttivo, cancerogeni e mutageni di categoria 3.

Viene attuato il monitoraggio biologico per i lavoratori esposti agli agenti per i quali e' stato fissato un valore limite biologico.

Misure di protezione contro i rischi da esposizione a campi elettromagnetici

Identificazione dei fattori di rischio: vengono preventivamente identificate le eventuali sorgenti di campi elettromagnetici.

In particolare vengono identificate le attrezzature in uso all'impresa nonché i macchinari eventualmente presenti nella zona di intervento che possono generare campi magnetici dannosi per la salute dei lavoratori. Vengono altresì identificati i campi elettromagnetici presenti nell'ambiente circostante ed indotti da apparati quali elettrodotti, antenne, ripetitori e simili.

Misurazione e calcolo dell'intensità dei campi: in presenza di fonti in grado di generare campi elettromagnetici che possono indurre effetti nocivi sulla salute dei lavoratori, vengono misurati e calcolati l'intensità di detti campi al fine di valutare se i valori d'azione ed i valori limite, di cui all'art. 208 del T.U. (D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81), siano superati.

Nessun lavoratore opera nelle zone in cui i valori dei campi sono superiori ai valori limite.

In presenza di superamento del valore di azione, vengono attuate le misure di cui punto "Misure di prevenzione e protezione".

Identificazione dei lavoratori esposti al rischio: una volta individuate le fonti emmissive, vengono individuati i lavoratori esposti ai campi elettromagnetici, in relazione alla organizzazione del lavoro, alle fasi lavorative ed alla dislocazione delle fonti rispetto all'area di cantiere. Detti lavoratori vengono opportunamente informati e formati sui rischi derivanti dai campi magnetici.

Vengono altresì individuati eventuali lavoratori portatori di apparecchi medicali il cui funzionamento può essere influenzato dai campi magnetici, quali stimolatori cardiaci.

Identificazione dei rischi a cui sono sottoposti i lavoratori: in presenza di campi elettromagnetici, vengono individuati i rischi a cui sono sottoposti i lavoratori con particolare riguardo:

- ai lavoratori portatori di apparecchi medicali sensibili ai campi magnetici (pacemaker e simili);
- presenza di apparati che possono azionarsi accidentalmente in presenza di campi magnetici o presentare malfunzionamenti con particolare riguardo ai sistemi di comando remoto (telecomando di gru e similari);
- verifica dei sistemi di sicurezza che possono essere inibiti dai campi magnetici (sistemi di blocco presenti su telecomandi di gru e similari);
- verifica dell'interferenza con sistemi di comunicazioni di sicurezza (radio trasmettenti per dirigere il traffico veicolare e similari);
- proiezioni di parti metalliche in presenza di campi magnetici statici;
- pericolo di incendio od esplosione in presenza di sostanze infiammabili innescate da scintille prodotte da campi indotti, correnti di contatto o scariche elettriche.

Misure di prevenzione e protezione: in presenza di campi elettromagnetici vengono attuate le seguenti misure di prevenzione e protezione:

- sono identificate le aree in cui vengono superati i valori d'azione, anche mediante appositi cartelli;
- quando possibile, i lavoratori operano al di fuori delle zone il cui campo elettromagnetico è superiore al valore d'azione;
- viene privilegiato l'uso di attrezzature a bassa emissione di campi elettromagnetici;
- viene eseguita una turnazione dei lavoratori esposti ai campi;
- in relazione all'intensità del campo e ove necessario, vengono installati appositi schermi;
- in via preferenziale vengono utilizzate attrezzature con comando a cavo anziché con telecomando;

7. Informazioni di carattere generale (segue)

- i lavoratori utilizzando apparecchi di radiocomunicazione vengono istruiti sull'uso dei segnali visivi convenzionali;
- vengono verificati i sistemi di messa a terra delle attrezzature e degli apprestamenti quali ponteggi, betoniere e similari;
- viene evitato l'uso di sostanze infiammabili od esplosive.

Sorveglianza sanitaria: la sorveglianza sanitaria viene effettuata una volta l'anno o con periodicità inferiore decisa dal medico competente con particolare riguardo ai lavoratori particolarmente sensibili al rischio.

Sono tempestivamente sottoposti a controllo medico i lavoratori per i quali è stata rilevata un'esposizione superiore ai valori di azione.

Misure di protezione contro i rischi da movimentazione manuale dei carichi

Identificazione dei fattori di rischio: vengono preventivamente identificate le attività lavorative di movimentazione manuale dei carichi che comportano per i lavoratori rischi di patologie da sovraccarico biomeccanico, in particolare dorso-lombari.

Successivamente vengono valutati i fattori di rischio ed in particolare:

- carico eccessivamente pesante (oltre i 25 Kg) in relazione alla massa del lavoratore;
- carico che, per forma e dimensione, risulta difficilmente maneggiabile ancorché il peso sia compreso fra i 10 ed i 25 kg;
- carico posizionato in modo tale da compromettere l'equilibrio del lavoratore;
- carico posizionato in modo tale da impedire al lavoratore, nella fase di sollevamento, l'avvicinamento al tronco;
- carico posizionato in modo tale da far sì che il lavoratore debba compiere movimenti di torsione del corpo o debba curvare il dorso;
- lavoro che comporti movimenti ripetitivi di sollevamento carichi;
- lavoratore portatore di patologie che possono essere aggravate dalla movimentazione dei carichi.

Identificazione dei lavoratori esposti al rischio: una volta valutati i fattori di rischio, vengono individuati i lavoratori esposti in relazione all'organizzazione del lavoro, alle fasi lavorative, ai compiti di ciascun lavoratore ed alla rispettiva età. Detti lavoratori vengono opportunamente informati e formati sui rischi, sui danni all'apparato dorso-lombare e sulle modalità di prevenzione.

Vengono altresì individuati i lavoratori che, per patologie o per età, possono essere sottoposti a ulteriori fattori di rischio.

Identificazione dei rischi a cui sono sottoposti i lavoratori: vengono altresì individuati i rischi a cui sono sottoposti i lavoratori durante le operazioni di movimentazione manuale dei carichi:

- schiacciamento delle vertebre a causa dell'eccessivo carico o della curvatura del dorso;
- ernie del disco intervertebrale;
- micro rotture degli anelli intervertebrali;
- danni causati da movimenti ripetitivi e comportanti sollevamento di carichi.

Valutazione del rischio: i rischi sono valutati tenuto conto dei fattori sopra elencati, del cantiere e delle norme ISO 11228 parte 1, 2 e 3. In particolare, la verifica di dette norme viene eseguita utilizzando le apposite checklist con riferimento alle azioni di sollevamento, spinta, traino e frequenza.

Misure di prevenzione e protezione: in presenza di rischio da movimentazione manuale dei carichi vengono attuate le seguenti misure di prevenzione e protezione:

- i materiali vengono sollevati con l'ausilio di attrezzature meccaniche quali gru, argani, carrelli ecc;
- i materiali vengono stoccati in vicinanza degli apparati di sollevamento;
- la pavimentazione della zona di stoccaggio è orizzontale e non presenta sconnessioni che possano compromettere l'equilibrio del lavoratore;
- i materiali sono confezionati in modo tale che il peso che il lavoratore deve movimentare non sia superiore a 25 Kg (20 Kg per giovani e anziani);

7. Informazioni di carattere generale (segue)

- la forma degli involucri è tale che il lavoratore possa eseguire una presa salda con le braccia vicino al busto;
- i materiali sono posizionati ad un'altezza da terra superiore a 60 cm ed inferiore a 1,30 m., in modo tale che il lavoratore possa sollevarli senza piegare la schiena;
- il lavoratore è informato che il carico va sollevato tenendolo vicino al busto, piegando leggermente le ginocchia e tenendo la schiena eretta;
- i materiali sono posizionati ed accatastati in modo tale che il lavoratore non debba sporgersi o compiere movimenti di rotazione del busto;
- nei lavori ripetitivi viene eseguita una turnazione dei lavoratori.

Sorveglianza sanitaria: per ogni singolo lavoratore vengono valutati i fattori di rischio di cui all'allegato XXXIII al T.U. (D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81), nonché in relazione alle norme ISO 11228 parte 1, 2 e 3, in relazione alle mansioni del medesimo.

Vengono altresì valutate le eventuali patologie che possono essere aggravate dalla movimentazione manuale dei carichi.

Informazioni generali in relazione agli eventi atmosferici

In presenza di nebbia fitta le lavorazioni eseguite in presenza di traffico veicolare sono sospese. Il cantiere è segnalato con lampade a luce gialla lampeggiante.

In caso di pioggia le lavorazioni all'aperto sono sospese. Prima della ripresa dei lavori, in presenza di scavi o comunque di pareti che presentino pericolo di crollo, ne viene verificata la loro stabilità.

In presenza di forte vento il personale abbandona le strutture e gli apprestamenti che possono intempestivamente crollare (quali ponteggi, strutture a sbalzo, parti della costruzione non ancora stabili).

Se nel cantiere è stata installata una gru, in caso in cui essa non possa essere abbassata, l'addetto sblocca la rotazione in modo che la gru possa girare e posizionare il braccio lungo la direzione del vento riducendo così la resistenza.

In presenza di perturbazioni atmosferiche a carattere temporalesco, le maestranze abbandonano i posti di lavoro su strutture metalliche.

In caso di pioggia tutte le lavorazioni all'aperto sono sospese.

Sorveglianza sanitaria

Il datore di lavoro attiva la sorveglianza sanitaria in relazione al rischio a cui è sottoposto il lavoratore secondo le prescrizioni legislative vigenti.

A titolo esplicativo si riportano le principali sorveglianze da attuare.

Sorveglianza sanitaria in presenza di agenti biologici.

Tutti gli addetti sono sottoposti a sorveglianza sanitaria e, previo parere del medico competente, alle eventuali vaccinazioni ritenute necessarie (es. antiepatiti).

Sorveglianza sanitaria in presenza di agenti chimici.

Sono sottoposti a sorveglianza sanitaria, previo parere del medico competente, tutti gli addetti che utilizzano o che possono trovarsi a contatto con agenti chimici tossici considerati tali in base alle indicazioni riportate nella scheda tossicologica.

Sorveglianza sanitaria in presenza rischio da movimentazione manuale dei carichi.

Il medico competente stabilisce la periodicità delle visite a cui tutti i lavoratori sono sottoposti.

Sorveglianza sanitaria in presenza di rischio da radiazioni non ionizzanti.

Gli addetti sono sottoposti a visita medica con periodicità semestrale, salvo diversa prescrizione del medico.

Sorveglianza sanitaria in presenza di rischio rumore.

7. Informazioni di carattere generale (segue)

La sorveglianza sanitaria è attivata per tutti i lavoratori il cui livello di esposizione personale è superiore a 87 dba. Per valori compresi tra 80 e 87 dba è lo stesso lavoratore che può richiedere la visita medica. La periodicità delle visite è stabilita dal medico competente.

Sorveglianza sanitaria in presenza di rischio da vibrazioni.

Tutti i lavoratori sottoposti a questo rischio eseguono la visita medica con frequenza annuale.

Scala di valutazione dei rischi adottata

Per valutare i rischi si è utilizzata una scala a due dimensioni che tiene conto della probabilità di accadimento del rischio e del danno provocato in caso di accadimento.

I valori possibili per la probabilità che l'evento si verifichi sono i seguenti:

1=improbabile;
2=poco probabile;
3=probabile;
4=molto probabile.

I valori possibili per il danno in caso che l'evento si verifichi sono i seguenti:

1=lieve;
2=medio;
3=grave;
4=molto grave.

Il risultato ottenuto moltiplicando la probabilità per il danno, costituisce la valutazione del rischio che è definita come segue:

valore 1=molto basso;
valori da 2 a 3=basso;
valori da 4 a 8=medio;
valori da 9 a 16=alto.

Valutazione del rischio rumore.

Secondo quanto previsto dall'art. 181 del D.Lgs. n. 81/2008, la valutazione del rischio rumore è stata eseguita facendo riferimento ai tempi di esposizione e ai livelli di rumore standard individuati da studi e misurazioni la cui validità è riconosciuta dalla commissione prevenzione infortuni.

In particolare è stato adottato lo studio effettuato da parte del Comitato Paritetico Territoriale di Torino e Provincia e pubblicato nel volume "Conoscere per Prevenire - Valutazione del rischio derivante dall'a esposizione a rumore durante il lavoro nelle attività edili".

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi

PARCHEGGIO E GIARDINI - ALLESTIMENTO E SMONTAGGIO DEL CANTIERE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO E GIARDINI - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey
2. PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto di terra del cantiere edile
3. PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto elettrico e di illuminazione del cantiere edile
4. PARCHEGGIO E GIARDINI - Installazione di box prefabbricati

PARCHEGGIO - SCAVI E DEMOLIZIONI:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro
2. PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui
3. PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori stradali
4. PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici
5. PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metallica
6. PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere
7. PARCHEGGIO - Betoncino a spruzzo su pareti scavo
8. PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo

PARCHEGGIO - CANALI ALLONTANAMENTO ACQUE SCAVO:

E' prevista la seguente fase lavorativa:

1. Realizzazione di argini in sabbia per allontanamento acque

PARCHEGGIO - FONDAZIONI IN C.A.:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Fornitura CLS con autobetonpompa
2. PARCHEGGIO - Fornitura CLS con autobetoniera
3. PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'
4. PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.
5. PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a perdere

PARCHEGGIO - OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.
2. PARCHEGGIO - Fornitura CLS con autobetonpompa
3. PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista
4. PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista
5. PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.
6. PARCHEGGIO - Scale in c.a.

PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE PONTEGGIO:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. Installazione del ponteggio
2. Smontaggio ponteggio in ferro

PARCHEGGIO - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE NERE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhof e pozzetti
2. PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente
3. PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere
4. PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

5. PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni di ventilazione acque nere
6. PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff
7. PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente
8. PARCHEGGIO - Realizzazione solette ed elementi in c.a. pozzo ass.
9. PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere
10. PARCHEGGIO - Posa di pozzetti in polipropilene acque nere
11. PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque nere
12. PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere
13. PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere
14. PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere
15. PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere
16. PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento
17. PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere
18. PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di materiali scavi
19. PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in c.a.

PARCHEGGIO - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede stradale per acque bianche
2. PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acque bianche
3. PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque bianche
4. PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche
5. PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche
6. PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche
7. PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue
8. PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche
9. PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia
10. PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque bianche
11. PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serbatoi acque bianche
12. PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche
13. PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche
14. PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche
15. PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche
16. PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca
17. PARCHEGGIO - Realizzazione della opere in c.a. per smaltimento acque bianche
18. PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche
19. PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini
20. PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche
21. PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche

PARCHEGGIO - IMPIANTO IDROPOTABILE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene
2. PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione
3. PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile
4. PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua
5. PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile
6. PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile
7. PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. idropotabile
8. PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile

PARCHEGGIO - IMPIANTO ANTINCENDIO:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio
2. PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole
4. PARCHEGGIO - Installazione erogatori
5. PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti
6. PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler
7. PARCHEGGIO - Installazione accessori vasca antincendio
8. PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione
9. PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio
10. PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF
11. PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120

PARCHEGGIO - IMPIANTO DI VENTILAZIONE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata
2. PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione
3. PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori
4. PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione
5. PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni
6. PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori
7. PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento

PARCHEGGIO - OPERE INTERNE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito
2. PARCHEGGIO - Fornitura CLS con autobetoniera
3. PARCHEGGIO - Massetti isolanti
4. PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti
5. PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini
6. PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione
7. PARCHEGGIO - Intonaci interni
8. PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi
9. PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo
10. PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.
11. PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale
12. PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala
13. PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni
14. PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni
15. PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico
16. PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni
17. PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni
18. PARCHEGGIO - Porte interne tamburate
19. PARCHEGGIO - Porte REI 120
20. PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale

PARCHEGGIO - PARATIE SHUNT REI 120:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT
2. PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT
3. PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT

PARCHEGGIO - IMPIANTO ELETTRICO:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Installazione quadri elettrici
2. PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno
3. PARCHEGGIO - Realizzazione impianto elettrico interno

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

PARCHEGGIO - IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA:

E' prevista la seguente fase lavorativa:

1. PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere

PARCHEGGIO - IMPIANTO ASCENSORI:

E' prevista la seguente fase lavorativa:

1. PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici

PARCHEGGIO - OPERE IN FERRO E INFISSI ESTERNI:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO - Cancelli chiusura rampe
2. PARCHEGGIO - Verniciatura cancelli in ferro
3. PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio
4. PARCHEGGIO - Posa in opera di portoncini d'ingresso

GIARDINI - SCAVI E REINTERRI:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici
2. GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere
3. GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano.
4. GIARDINI - Reinterri

GIARDINI - IMPERMEABILIZZAZIONI E DRENAGGI:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine a caldo
2. GIARDINI - Posa di feltro di accumulo
3. GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti
4. GIARDINI - Strato di sottofondo

GIARDINI - IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane
2. GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano acque piovane
3. GIARDINI - Scavo a sezione obbligata su sede stradale acque piovane
4. GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo acque piovane
5. GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque piovane
6. GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane
7. GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane
8. GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane
9. GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fognatura acque piovane
10. GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane
11. GIARDINI - Posa di geotessile per impianto acque piovane
12. GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque piovane
13. GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane
14. GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane
15. GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane
16. GIARDINI - Rinfianco tubazioni smaltimento acque piovane
17. GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi acque piov
18. GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate
19. GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio
20. GIARDINI - Realizzazione canali di drenaggio in cls

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- 21. GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche
- 22. GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. smaltimento
- 23. GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane
- 24. GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.

GIARDINI - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

- 1. GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irrigazione
- 2. GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione
- 3. GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione
- 4. GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione
- 5. GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione
- 6. GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione
- 7. GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto d'irrigazione
- 8. GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi imp. irrig.
- 9. GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per impianto irrigazione
- 10. GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione
- 11. GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione
- 12. GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione
- 13. GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione

GIARDINI - REALIZZAZIONE PERCORSI E CAMMINAMENTI:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

- 1. GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava
- 2. GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio
- 3. GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase)
- 4. GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase)
- 5. GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)
- 6. GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica
- 7. GIARDINI - Posa di geotessile percorsi e camminamenti (1a fase)
- 8. GIARDINI - Dissuasore accesso carraio
- 9. GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato
- 10. GIARDINI - Pavimentazione monolitica
- 11. GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato
- 12. GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase)
- 13. GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase)
- 14. GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)
- 15. GIARDINI - Pavimentazione monolitica
- 16. GIARDINI - Posa di geotessile percorsi e camminamenti (2a fase)
- 17. GIARDINI - Pavimentazione salvaprato
- 18. GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio
- 19. GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma area giochi

GIARDINI - REALIZZAZIONE OPERE A VERDE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

- 1. GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase)
- 2. GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo
- 3. GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase)
- 4. GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano
- 5. GIARDINI - Piantumazioni
- 6. GIARDINI - Ancoraggi alberature

GIARDINI - OPERE IN FERRO E COMPLEMENTARI:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione
2. GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala
3. GIARDINI - Linee vita copertura rampe
4. GIARDINI - Rivestimento armadio imp. in doghe di larice
5. GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice
6. GIARDINI - Verniciatura griglie carrabili
7. GIARDINI - Installazione opere in acciaio
8. GIARDINI - Installazione scale in alluminio
9. GIARDINI - Fondazioni rivestimento dei corpi scala

GIARDINI - ARREDO URBANO:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. GIARDINI - Profili drenanti
2. GIARDINI - Scavo eseguito a mano per plinti arredi
3. GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani
4. GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile
5. GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile
6. GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi

GIARDINI - IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per cavidotti elettrici
2. GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo) + quadro
3. GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini
4. GIARDINI - Posa di pali per rete pubblica
5. GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico esterno
6. GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti
7. GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per scavi cavidotti elettrici

PARCHEGGIO E GIARDINI - ASSISTENZE MURARIE:

E' prevista la seguente fase lavorativa:

1. PARCHEGGIO E GIARDINI - Assistenza murarie in genere

PARCHEGGIO E GIARDINI - SMONTAGGIO DEL CANTIERE:

Sono previste le seguenti fasi lavorative:

1. PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati
2. PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione
3. PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico
4. PARCHEGGIO - Smontaggio ponteggio in ferro

FAS.00001 PARCHEGGIO E GIARDINI - DELIMITAZIONE DEL CANTIERE CON ELEMENTI TIPO NEW JERSEY

PARCHEGGIO E GIARDINI - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Indidenti causati dal cantiere stradale	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Indidenti causati dal cantiere stradale
 - durante l'installazione del cantiere, personale a terra regola il traffico
 - le delimitazioni del cantiere sono opportunamente segnalate
 - il restringimento della carreggiata è tale da permettere il transito in sicurezza del traffico veicolare e pedonale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autogrù

FAS.00003 PARCHEGGIO E GIARDINI - IMPIANTO DI TERRA DEL CANTIERE EDILE

PARCHEGGIO E GIARDINI - Installazione di impianto di terra e contro le scariche atmosferiche con cavi di alimentazione interrati e aerei.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo a mano per realizzazione dei pozzetti profondità inferiore a 1.50 mt
2. Installazione dei pozzetti e delle puntazze
3. Allacciamento della rete all'impianto di terra
4. Collaudo dell'impianto di terra

SOTTOFASE 1. SCAVO A MANO PER REALIZZAZIONE DEI POZZETTI PROFONDITÀ INFERIORE A 1.50 MT

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni agli arti inferiori per caduta entro buche o piccoli scavi	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni agli arti inferiori per caduta entro buche o piccoli scavi
 - se incustodite, le buche vengono coperte con assiti e segnalate

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piccone manuale
2. Badile

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. INSTALLAZIONE DEI POZZETTI E DELLE PUNTAZZE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 3. ALLACCIAMENTO DELLA RETE ALL'IMPIANTO DI TERRA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 4. COLLAUDO DELL'IMPIANTO DI TERRA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00004 PARCHEGGIO E GIARDINI - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE DEL CANTIERE EDILE

PARCHEGGIO E GIARDINI - Opere relative alla realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Installazione quadro generale ed allacciamento
2. Posa delle guaine
3. Inserimento dei fili
4. Posa dei corpi illuminanti

SOTTOFASE 1. INSTALLAZIONE QUADRO GENERALE ED ALLACCIAMENTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

SOTTOFASE 2. POSA DELLE GUAINA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

SOTTOFASE 3. INSERIMENTO DEI FILI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

SOTTOFASE 4. POSA DEI CORPI ILLUMINANTI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00007 PARCHEGGIO E GIARDINI - INSTALLAZIONE DI BOX PREFABBRICATI

PARCHEGGIO E GIARDINI - Installazione di box prefabbricati

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulizia dell'area
2. Scarico dei box dagli automezzi
3. Fissaggio del box

SOTTOFASE 1. PULIZIA DELL'AREA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Autocarro

SOTTOFASE 2. SCARICO DEI BOX DAGLI AUTOMEZZI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autogrù

SOTTOFASE 3. FISSAGGIO DEL BOX

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00058 PARCHEGGIO - RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO

Rimozione di opere in ferro strutturali e non.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Rimozione degli elementi in ferro anche mediante taglio
2. Trasporto a discarica

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponte a cavalletto alto 2 mt

SOTTOFASE 1. RIMOZIONE DEGLI ELEMENTI IN FERRO ANCHE MEDIANTE TAGLIO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo improvviso di strutture in ferro	MEDIO	No	Si

1. Crollo improvviso di strutture in ferro
 - le strutture vengono preventivamente puntellate o imbragate con la gru
 - i non addetti vengono allontanati

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice

SOTTOFASE 2. TRASPORTO A DISCARICA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Gru a torre senza cabina

FAS.00042 PARCHEGGIO - DEMOLIZIONE VUOTO PER PIENO DI FABBRICATI O RESIDUI

PARCHEGGIO - Demolizione di opere anche in cemento armato eseguito in parte a mano e in parte con mezzi meccanici.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici Permane fino: alla demolizione	ALTO	Si	Si
Inalazioni di polveri durante la demolizione di strutture	MEDIO	Si	Si
Intercettazione accidentale di linee elettriche nei lavori di demolizione	MEDIO	No	No

1. Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici
 - i lavori procederanno dall'alto verso il basso
 - la demolizione per ribaltamento è eseguita solo per muri di altezza limitata (minore di 5 mt)
 - le macchine operatrici sono provviste di cabina
 - la zona oggetto della demolizione viene delimitata per impedirne l'accesso ai non addetti
 - In presenza di fabbricati contigui, viene verificata la stabilità dei fabbricati contigui e vengono puntellate le parti a rischio di crollo
2. Inalazioni di polveri durante la demolizione di strutture
 - le maestranze utilizzano mascherine antipolvere
 - se non sussiste pericolo di elettrocuzione e scivolamento, le strutture vengono irrorate con acqua
3. Intercettazione accidentale di linee elettriche nei lavori di demolizione
 - prima dell'inizio dei lavori viene verificata la presenza di linee elettriche
 - eventuali le linee elettriche vengono disattivate prima dell'inizio dei lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Escavatore
3. Pala meccanica

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso per polveri e fumi

FAS.00042 PARCHEGGIO - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE PER LAVORI STRADAL

Demolizione di opere in cemento armato eseguito in parte a mano e in parte con mezzi meccanici.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici Permane fino: alla demolizione	ALTO	Si	Si

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Inalazioni di polveri durante la demolizione di strutture	MEDIO	Si	Si
Intercettazione accidentale di linee elettriche nei lavori di demolizione	MEDIO	No	No

1. Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici
 - i lavori procederanno dall'alto verso il basso
 - la demolizione per ribaltamento è eseguita solo per muri di altezza limitata (minore di 5 mt)
 - le macchine operatrici sono provviste di cabina
 - la zona oggetto della demolizione viene delimitata per impedirne l'accesso ai non addetti
 - In presenza di fabbricati contigui, viene verificata la stabilità dei fabbricati contigui e vengono puntellate le parti a rischio di crollo
2. Inalazioni di polveri durante la demolizione di strutture
 - le maestranze utilizzano mascherine antipolvere
 - se non sussiste pericolo di elettrocuzione e scivolamento, le strutture vengono irrorate con acqua
3. Intercettazione accidentale di linee elettriche nei lavori di demolizione
 - prima dell'inizio dei lavori viene verificata la presenza di linee elettriche
 - eventuali le linee elettriche vengono disattivate prima dell'inizio dei lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Escavatore
3. Pala meccanica

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso per polveri e fumi

FAS.00068 PARCHEGGIO - SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI

PARCHEGGIO - Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo e trasporto a discarica
2. Compattazione del fondo scavo

SOTTOFASE 1. SCAVO E TRASPORTO A DISCARICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Investimento da automezzi nel transitare sulla rampa	MOLTO BASSO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo (Scavo e trasporto a discarica) Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Investimento da automezzi nel transitare sulla rampa
 - Se la rampa misura oltre 20 mt e ha il franco da un solo lato vengono realizzate apposite nicchie di rifugio
 - la rampa di accesso allo scavo ha un franco di 70 cm per parte
4. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo (Scavo e trasporto a discarica)
 - se la rampa misura oltre 20 mt e ha il franco da un solo lato vengono realizzate apposite nicchie di rifugio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - quando l'altezza dello scavo supera mt 1.50, lo scalzamento della parte è eseguito con mezzi meccanici
 - le maestranze operano ad adeguata distanza dalla parete di attacco dello scavo

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Escavatore
3. Pala meccanica

SOTTOFASE 2. COMPATTAZIONE DEL FONDO SCAVO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Compattatore a piatto vibrante

FAS.00033 PARCHEGGIO - ARMATURA PARETI SCAVO CON RETE METALLICA

Posizionamento e fissaggio delle armature delle pareti dello scavo man mano che si procede con lo stesso, realizzate con rete metallica elettrosaldata B450A Ø 6/15"/15" fissata con chiodature in acciaio B450C Ø 16 L = 50 cm /250"/250". La rete metallica elettrosaldata sarà fissata su tutte la superficie delle pareti di scavo mentre, una percentuale di quest'ultima pari al 20%, da scegliersi sulla base delle indicazioni della D.L., verrà ulteriormente

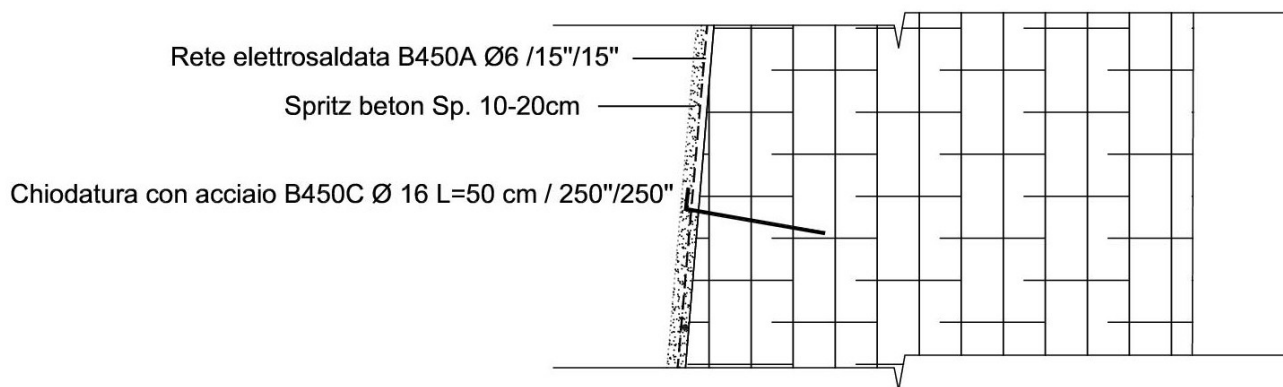
8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

consolidata mediante successivo trattamento con spritz-beton avente spessore minimo di 10-20 cm.
LE ARMATURE DOVRANNO ESSERE PROGRESSIVAMENTE FISSATE ALLA PARETE DI SCAVO CIRCA OGNI 50-100 CM DI PROFONDITA', IN MANIERA TALE DA AVERE LA PARETE COMPLETAMENTE ARMATA UNA VOLTA RAGGIUNTA LA QUOTA DEL PIANO DI SEDIME DELLA PLATEA DI FONDAZIONE.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Immagine associata alla fase

Consolidamento fronti di scavo Sezione tipo



Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Martello demolitore elettrico
3. Martello demolitore pneumatico
4. Martello manuale
5. Mazza in ferro
6. Tagliaferri manuale
7. Autocarro con braccio sollevatore

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00246 PARCHEGGIO - TRASPORTO DI MATERIALI NELL'AMBITO DEL CANTIERE

PARCHEGGIO - Trasporto di materiali all'interno del cantiere per accatastamenti momentanei e/o per carico e trasporto a scarica.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Pala meccanica
4. Piattaforma aerea su autocarro

FAS.37155 PARCHEGGIO - BETONCINO A SPRUZZO SU PARETI SCAVO

PARCHEGGIO - Betoncino eseguito a spruzzo (spritzz-beton) per rivestimento delle pareti verticali costituito da impasto di sabbia e graniglia o pietrischetto di idonea granulometria dosato con 5 q.li di cemento tipo 425 previo lavaggio e pulizia delle rocce con getti aria-acqua sotto pressione, compresa la fornitura di idonee sostanze acceleranti ed impermeabilizzanti (nel quantitativo di 30 kg di prodotto idrofugo ed accelerante per metro cubo di betoncino), avente le seguenti caratteristiche: resistenza a compressione dopo 28 giorni 350 kg/m²; la fornitura e la posa in opera di idonei tubicini drenanti, nel numero e nella posizione idonea secondo disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, compreso altresì gli eventuali ponteggi, lo sfrido, l'impiego di idoneo macchinario e di mano d'opera specializzata e non, ed ogni altra fornitura, consumo, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lo spessore di 20 cm, per eventuali

spessori maggiori non verrà corrisposto nessun compenso. Compresi tubi drenanti DN 50 mm disposti verticalmente sulle pareti dei gradoni ad interasse di circa 1 m. Comprese chiodature e ogni altra lavorazione e fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico della pompa
2. Pompaggio del cls

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Immagine associata alla fase



SOTTOFASE 1. SCARICO DELLA POMPA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, intrappolamento ribaltamento mezzo (CLS-scarico pompa)	ALTO	No	No

1. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, intrappolamento ribaltamento mezzo (CLS-s IMPRESA FORNITRICE.

Tutte le manovre devono avvenire seguendo le indicazioni impartite dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- posizionare l'autobetoniera in modo da consentire lo scarico nella vaschetta della pompa e regolare il flusso coordinandosi con il pompista;
- nella manovra di avvicinamento in retromarcia agire con molta prudenza per non urtare eventuali persone o la pompa stessa;

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- verificare visivamente il corretto posizionamento;
- per controllare il flusso di calcestruzzo nella tramoggia della pompa, in caso di ridotta visuale, posizionarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dall'impresa esecutrice;
- non passare o sostare sotto il braccio della pompa;
- non passare o sostare sotto la canale di scarico.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice sulle manovre da effettuare;
- vietare di sostare nei pressi della canale di getto della pompa nella fase iniziale del getto stesso;
- in caso di necessità di contattare il lavoratore dell'impresa fornitrice durante le manovre, avvicinarsi alla cabina da posizione visibile e solo previo cenno di assenso.
- vietare di passare o sostare sotto il braccio della pompa;
- vietare di passare o sostare sotto la canale di scarico.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autopompa per cls
2. Autobetoniera

SOTTOFASE 2. POMPAGGIO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Esposizione a rumore (CLS)	MEDIO	Si	Si
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, urti del capo (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Urti (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Caduta dall'alto (CLS-pompaggio)	MEDIO	No	No
Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca (CLS-pompaggio)	MEDIO	No	No
Cadute a livello, inciampo (CLS-pompaggio)	BASSO	No	No

1. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

2. Esposizione a rumore (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

IMPRESA ESECUTRICE.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

3. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, urti del capo (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve partecipare in alcun modo alla posa in opera del calcestruzzo e non deve tenere e manovrare il terminale in gomma della pompa.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice durante il pompaggio deve:

- collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con i lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa del calcestruzzo;
- non sollevare pesi con il braccio dell'autobetonpompa e della pompa;
- durante l'operazione di estrazione del braccio e relativo avvicinamento al punto di scarico mediante radiocomando, prestare attenzione a non urtare le strutture presenti in cantiere;
- assicurarsi che nessun lavoratore passi sotto il braccio di distribuzione.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice relativamente al corretto posizionamento del mezzo, tale da garantire il contatto visivo tra gli addetti;
- vietare la sosta ed il transito nel raggio d'azione del braccio ai lavoratori che non partecipano alle operazioni di getto.

4. Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-po)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice durante il pompaggio deve:

- collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dall'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con i lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa del calcestruzzo;
- evitare l'impiego della pompa in caso di velocità del vento superiore ai limiti imposti dal fabbricante nel manuale d'uso e manutenzione.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve mantenere i passaggi sempre sgombri e puliti da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio.

5. Urti (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve partecipare in alcun modo alla posa in opera del calcestruzzo, e non deve tenere e manovrare il terminale in gomma della pompa.

Non deve sostare nei pressi della canale di getto della pompa nella fase del getto stesso.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- durante il pompaggio collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dall'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con gli addetti alla posa del calcestruzzo;
- attenersi alle indicazioni fornite dall'impresa esecutrice in merito alla sosta nelle vicinanze delle tubazioni per le sovrappressioni che si possono creare;
- durante l'operazione di estrazione del braccio e relativo avvicinamento al punto di scarico, prestare attenzione a non urtare le strutture presenti in cantiere e assicurarsi che nessun lavoratore passi sotto il braccio di distribuzione;
- nell'eventualità di intasamento della tubazione di getto, effettuare la manovra di "disintasamento", allontanando la parte terminale della tubazione dagli addetti alla posa, affinché non siano soggetti alle pericolose conseguenze derivanti da un eventuale "colpo di frusta" a cui può essere soggetta la tubazione in gomma a causa della pressione immessa.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice;
- impedire la sosta nei pressi della canale di getto della pompa nella fase iniziale del getto stesso;
- non consentire la sosta o il passaggio nelle immediate vicinanze delle tubazioni: la pressione di alimentazione può provocare forti oscillazioni e spostamenti con conseguente rischio di urti e colpi violenti.
- verificare che il lavoratore addetto alla tubazione flessibile non lasci incustodito il terminale in gomma per prevenire eventuali contraccolpi dovuti a variazioni interne nella pressione di erogazione del calcestruzzo;
- verificare che nel caso di interruzione del getto, non lasci la bocca della tubazione della pompa all'interno del getto stesso;
- nell'eventualità di intasamento della tubazione di getto, dovendo i lavoratori dell'impresa fornitrice effettuare la manovra di "disintasamento", fare allontanare la parte terminale della tubazione dai lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa, affinché questi ultimi non siano soggetti alle pericolose conseguenze derivanti da un eventuale "colpo di frusta" a cui può essere soggetta la tubazione in gomma a causa della pressione immessa.

6. Caduta dall'alto (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve attenersi alle indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice circa le misure di sicurezza adottate.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice:

- fornisce le indicazioni circa l'utilizzo delle misure di sicurezza adottate;
- non autorizza le operazioni di getto con la pompa quando la velocità del vento è superiore a 30 km/h.

7. Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve indossare idonei DPI (ad esempio occhiali).

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve far indossare gli idonei DPI (ad esempio occhiali).

8. Cadute a livello, inciampo (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve attenersi alle misure di prevenzione e protezione e indossare gli idonei DPI.

IMPRESA ESECUTRICE

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare l'accesso all'area di lavaggio ai soggetti non autorizzati.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera
2. Autopompa per cls

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Occhiali in policarbonato
2. Maschera con potere filtrante FFP3
3. Maschera monouso per polveri e fumi
4. Tuta con cappuccio protezione chimica e da polveri

FAS.06109 PARCHEGGIO - COMPATTAZIONE FONDO SCAVO

PARCHEGGIO - Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Compattatore a piatto vibrante
2. Compattatore a piatto vibrante

FAS.00231 REALIZZAZIONE DI ARGINI IN SABBIA PER ALLONTANAMENTO ACQUE

Allontanamento delle acque dallo scavo di fondazione del parcheggio e della vasca interrata, mediante la realizzazione di canali di deflusso costituiti da arginelli in sabbia compattata contenuta da geomembrana in HDPE dello spessore di 1,5 mm.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulitura dell'area
2. Posa delle geomembrane
3. Formazione degli argini in sabbia
4. Chiusura delle geomembrane per la formazione dell'argine

SOTTOFASE 1. PULITURA DELL'AREA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Annegamento per sprofondamento del mezzo	MEDIO	No	No

1. Annegamento per sprofondamento del mezzo
 - viene eseguita una ricognizione preliminare
 - i mezzi si mantengono a distanza di sicurezza
 - la squadra di soccorso viene preallertata

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Motosega
2. Utensili manuali vari
3. Autocarro
4. Ruspa cingolata

SOTTOFASE 2. POSA DELLE GEOMEMBRANE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento per rotolamento di materiali	MEDIO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani in genere	MEDIO	No	No

1. Investimento per rotolamento di materiali
 - i materiali in grado di rotolare vengono posati, accatastati e bloccati con appositi fermi
 - in presenza di pendenza, i materiali in rotoli sono tenuti fermi da persone o macchinari
 - la distensione dei materiali in rotoli lungo le pendenze, viene eseguita con cautela e nessuno opera a valle della zona di srotolamento
2. Tagli e abrasioni alle mani in genere
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Autocarro
4. Autogrù

SOTTOFASE 3. FORMAZIONE DEGLI ARGINI IN SABBIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazioni di polveri nei lavori stradali	MOLTO BASSO	No	Si
Annegamento per sprofondamento del mezzo	MEDIO	No	No

1. Inalazioni di polveri nei lavori stradali
 - in presenza di polvere le maestranze fanno uso di mascherine
 - la dove possibile, e in assenza di traffico veicolare, la massicciata viene irrorata con acqua

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Annegamento per sprofondamento del mezzo
 - viene eseguita una ricognizione preliminare
 - i mezzi si mantengono a distanza di sicurezza
 - la squadra di soccorso viene preallertata

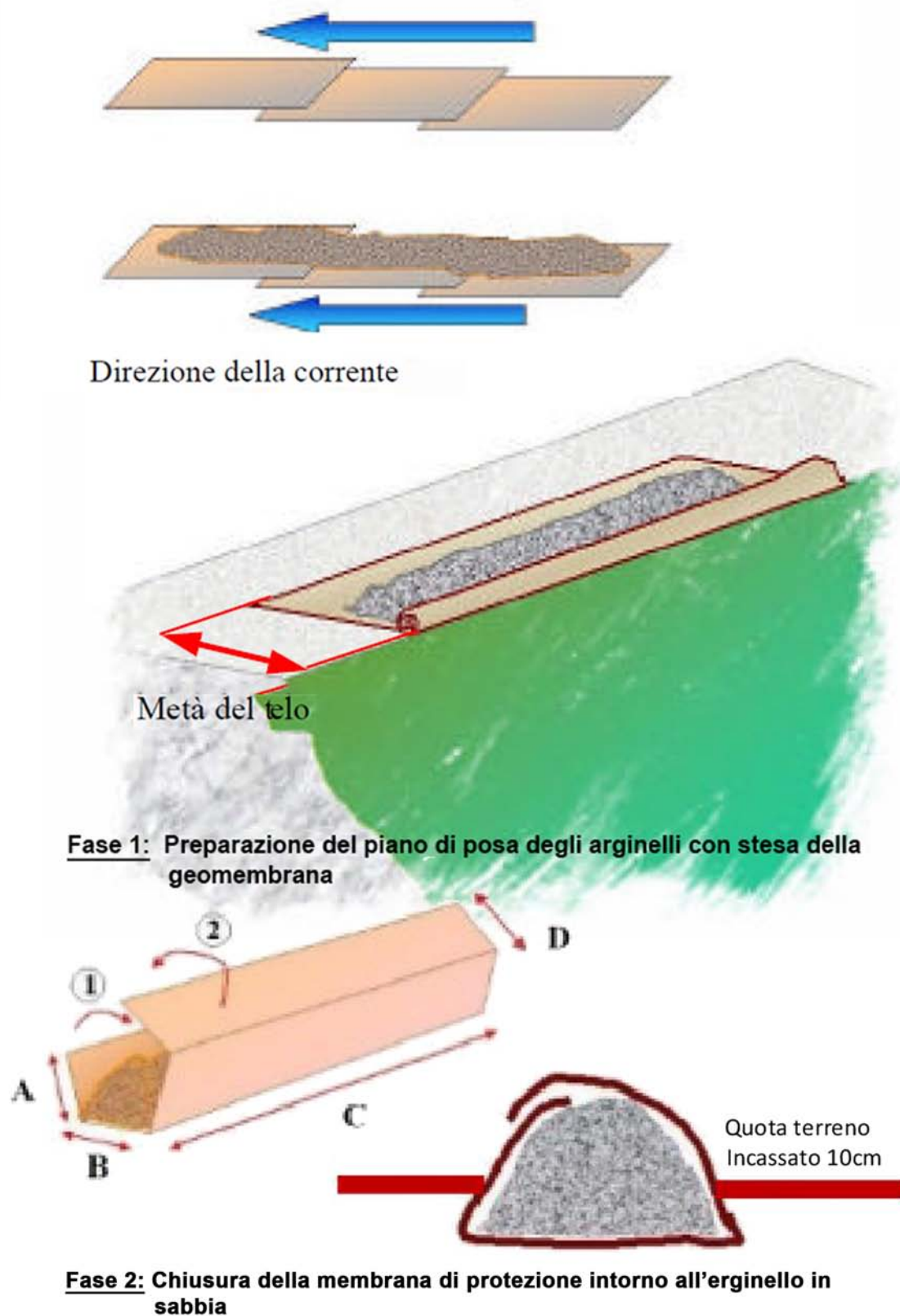
Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Rullo compressore
3. Ruspa cingolata

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Immagine associata alla sottofase



8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 4. CHIUSURA DELLE GEOMEMBRANE PER LA FORMAZIONE DELL'ARGINE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento per rotolamento di materiali	MEDIO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani in genere	MEDIO	No	No

1. Investimento per rotolamento di materiali
 - i materiali in grado di rotolare vengono posati, accatastati e bloccati con appositi fermi
 - in presenza di pendenza, i materiali in rotoli sono tenuti fermi da persone o macchinari
 - la distensione dei materiali in rotoli lungo le pendenze, viene eseguita con cautela e nessuno opera a valle della zona di srotolamento
2. Tagli e abrasioni alle mani in genere
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Autocarro
4. Autogrù

FAS.37155 PARCHEGGIO - FORNITURA CLS CON AUTOBETONPOMPA

PARCHEGGIO - Eventuale uso di autobetonpompa da parte di impresa esterna

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico nella pompa
2. Pompaggio del cls

SOTTOFASE 1. SCARICO NELLA POMPA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, intrappolamento ribaltamento mezzo (CLS-scarico pompa)	ALTO	No	No

1. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, intrappolamento ribaltamento mezzo (CLS-s IMPRESA FORNITRICE.
Tutte le manovre devono avvenire seguendo le indicazioni impartite dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice.
Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- posizionare l'autobetoniera in modo da consentire lo scarico nella vaschetta della pompa e regolare il flusso coordinandosi con il pompista;
- nella manovra di avvicinamento in retromarcia agire con molta prudenza per non urtare eventuali persone o la pompa stessa;
- verificare visivamente il corretto posizionamento;
- per controllare il flusso di calcestruzzo nella tramoggia della pompa, in caso di ridotta visuale, posizionarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dall'impresa esecutrice;
- non passare o sostare sotto il braccio della pompa;
- non passare o sostare sotto la canale di scarico.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice sulle manovre da effettuare;
- vietare di sostare nei pressi della canale di getto della pompa nella fase iniziale del getto stesso;
- in caso di necessità di contattare il lavoratore dell'impresa fornitrice durante le manovre, avvicinarsi alla cabina da posizione visibile e solo previo cenno di assenso.
- vietare di passare o sostare sotto il braccio della pompa;
- vietare di passare o sostare sotto la canale di scarico.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autopompa per cls
2. Autobetoniera

SOTTOFASE 2. POMPAGGIO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Esposizione a rumore (CLS)	MEDIO	Si	Si
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, urti del capo (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Urti (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Caduta dall'alto (CLS-pompaggio)	MEDIO	No	No
Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiaccia (CLS-pompaggio)	MEDIO	No	No
Cadute a livello, inciampo (CLS-pompaggio)	BASSO	No	No

1. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Esposizione a rumore (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

3. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, urti del capo (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve partecipare in alcun modo alla posa in opera del calcestruzzo e non deve tenere e manovrare il terminale in gomma della pompa.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice durante il pompaggio deve:

- collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con i lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa del calcestruzzo;
- non sollevare pesi con il braccio dell'autobetonpompa e della pompa;
- durante l'operazione di estrazione del braccio e relativo avvicinamento al punto di scarico mediante radiocomando, prestare attenzione a non urtare le strutture presenti in cantiere;
- assicurarsi che nessun lavoratore passi sotto il braccio di distribuzione.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice relativamente al corretto posizionamento del mezzo, tale da garantire il contatto visivo tra gli addetti;
- vietare la sosta ed il transito nel raggio d'azione del braccio ai lavoratori che non partecipano alle operazioni di getto.

4. Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-po) **IMPRESA FORNITRICE.**

Il lavoratore dell'impresa fornitrice durante il pompaggio deve:

- collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dall'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con i lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa del calcestruzzo;
- evitare l'impiego della pompa in caso di velocità del vento superiore ai limiti imposti dal fabbricante nel manuale d'uso e manutenzione.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve mantenere i passaggi sempre sgombri e puliti da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio.

5. Urti (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve partecipare in alcun modo alla posa in opera del calcestruzzo, e non deve tenere e manovrare il terminale in gomma della pompa.

Non deve sostare nei pressi della canale di getto della pompa nella fase del getto stesso.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- durante il pompaggio collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dall'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con gli addetti alla posa del calcestruzzo;
- attenersi alle indicazioni fornite dall'impresa esecutrice in merito alla sosta nelle vicinanze delle tubazioni per le sovrappressioni che si possono creare;
- durante l'operazione di estrazione del braccio e relativo avvicinamento al punto di scarico, prestare attenzione a non urtare le strutture presenti in cantiere e assicurarsi che nessun lavoratore passi sotto il braccio di distribuzione;

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- nell'eventualità di intasamento della tubazione di getto, effettuare la manovra di "disintasamento", allontanando la parte terminale della tubazione dagli addetti alla posa, affinché non siano soggetti alle pericolose conseguenze derivanti da un eventuale "colpo di frusta" a cui può essere soggetta la tubazione in gomma a causa della pressione immessa.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice;
- impedire la sosta nei pressi della canale di getto della pompa nella fase iniziale del getto stesso;
- non consentire la sosta o il passaggio nelle immediate vicinanze delle tubazioni: la pressione di alimentazione può provocare forti oscillazioni e spostamenti con conseguente rischio di urti e colpi violenti.
- verificare che il lavoratore addetto alla tubazione flessibile non lasci incustodito il terminale in gomma per prevenire eventuali contraccolpi dovuti a variazioni interne nella pressione di erogazione del calcestruzzo;
- verificare che nel caso di interruzione del getto, non lasci la bocca della tubazione della pompa all'interno del getto stesso;
- nell'eventualità di intasamento della tubazione di getto, dovendo i lavoratori dell'impresa fornitrice effettuare la manovra di "disintasamento", fare allontanare la parte terminale della tubazione dai lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa, affinché questi ultimi non siano soggetti alle pericolose conseguenze derivanti da un eventuale "colpo di frusta" a cui può essere soggetta la tubazione in gomma a causa della pressione immessa.

6. Caduta dall'alto (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve attenersi alle indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice circa le misure di sicurezza adottate.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice:

- fornisce le indicazioni circa l'utilizzo delle misure di sicurezza adottate;
- non autorizza le operazioni di getto con la pompa quando la velocità del vento è superiore a 30 km/h.

7. Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiaccia (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve indossare idonei DPI (ad esempio occhiali).

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve far indossare gli idonei DPI (ad esempio occhiali).

8. Cadute a livello, inciampo (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve attenersi alle misure di prevenzione e protezione e indossare gli idonei DPI.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare l'accesso all'area di lavaggio ai soggetti non autorizzati.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Autobetoniera
2. Autopompa per cls

FAS.37154 PARCHEGGIO - FORNITURA CLS CON AUTOBETONIERA

PARCHEGGIO - Fornitura in cantiere di calcestruzzo mediante autobetoniera da parte di impresa esterna

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Accesso e transito dei mezzi in cantiere
2. Operazioni preliminari di scarico
3. Operazioni di scarico autobetoniera
4. Operazioni finali (riassetto, pulizia, lavaggio)
5. Uscita dal cantiere

SOTTOFASE 1. ACCESSO E TRANSITO DEI MEZZI IN CANTIERE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)	ALTO	No	Si
Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Elettrocuzione (CLS)	MEDIO	No	No
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No

1. Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Fermare il mezzo davanti all'ingresso (freni meccanici e pneumatici bloccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, i cui nominativi sono stati indicati nella scheda riportata in allegato 2, per chiedere istruzioni.
- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Segnalare l'operatività del mezzo mediante il girofaro.
- Verificare costantemente la visibilità dei percorsi di transito e della cartellonistica.
- Segnalare acusticamente la propria presenza ad eventuali altri mezzi o persone.
- Non accedere al cantiere quando c'è pericolo di ingorgo ed anche quando la manovra richiesta è pericolosa.
- Adeguare la velocità del mezzo ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro.
- Prestare attenzione a non sostare ed operare con i mezzi sulle piste di servizio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- mantenere le vie di transito pulite e sgombre da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio.
- Impedire l'ingresso del mezzo quando c'è pericolo di ingorgo.
- Indossare gli idonei DPI (ad esempio gilet ad alta visibilità).

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Stare a distanza di sicurezza dagli scavi, seguendo le indicazioni ricevute .

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- assistere il lavoratore dell'impresa fornitrice nelle sue attività, indirizzando il mezzo, con segnali manuali convenzionali, fino al termine delle manovre necessarie al posizionamento nel punto dello scarico o nella piazzola appositamente predisposta.

3. Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve ammettere a bordo del mezzo persone non autorizzate. Non deve trasportare persone posizionate all'esterno della cabina di guida o su parti della macchina non attrezzate a questo scopo.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice non deve salire sul mezzo di consegna del calcestruzzo per accompagnare l'autista

4. Elettrocuzione (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- rispettare le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice sulla collocazione del mezzo, tale da assicurare l'assenza di contatto con le linee elettriche in tensione;
- riscontrare la presenza di eventuali linee elettriche aeree nelle aree in cui si opera.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni (art. 117 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):

- a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
- b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
- c) tenere in permanenza lavoratori, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque non deve essere inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.

5. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

6. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve scendere dal mezzo fino all'arrivo nel punto di scarico del calcestruzzo. Nel caso in cui, per motivi organizzativi, sia necessaria la discesa dal mezzo, i lavoratori dell'impresa fornitrice devono utilizzare i seguenti DPI: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o un lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare i DPI necessari: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

SOTTOFASE 2. OPERAZIONI PRELIMINARI DI SCARICO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione (CLS)	MEDIO	No	No
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Scivolamento (CLS-op. preliminari)	BASSO	No	No
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-op. preliminari)	MEDIO	No	No
Esposizione a rumore (CLS)	MEDIO	Si	Si
Caduta dall'alto (CLS-op. preliminari)	MEDIO	No	No
Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-op. preliminari)	ALTO	No	No
Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca (CLS-op. preliminari)	MEDIO	No	No
Urto del capo (CLS-op. preliminari)	ALTO	No	No
Cesoiamento delle dita durante l'azionamento della canale (CLS-op. preliminari)	ALTO	No	No
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- rispettare le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice sulla collocazione del mezzo, tale da assicurare l'assenza di contatto con le linee elettriche in tensione;
- riscontrare la presenza di eventuali linee elettriche aeree nelle aree in cui si opera.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni (art. 117 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):

- a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
- b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
- c) tenere in permanenza lavoratori, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque non deve essere inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

3. Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Stare a distanza di sicurezza dagli scavi, seguendo le indicazioni ricevute .

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- assistere il lavoratore dell'impresa fornitrice nelle sue attività, indirizzando il mezzo, con segnali manuali convenzionali, fino al termine delle manovre necessarie al posizionamento nel punto dello scarico o nella piazzola appositamente predisposta.

4. Scivolamento (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve indossare idonei DPI (ad esempio calzature di sicurezza) prima di scendere dal mezzo.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare idonei DPI (ad esempio calzature di sicurezza).

5. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve indossare idonei DPI (ad esempio casco di sicurezza) prima di scendere dal mezzo.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare idonei DPI (ad esempio casco di sicurezza).

6. Esposizione a rumore (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

7. Caduta dall'alto (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve prestare attenzione nelle fasi di salita e di discesa dalla macchina, utilizzando le apposite maniglie.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve impedire la salita dei lavoratori dell'impresa esecutrice sul mezzo di consegna del calcestruzzo.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

8. Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-op. IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve :

- seguire le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice attuando le misure di sicurezza evidenziategli e verificando direttamente l'assenza di intralci (persone/cose);
- nello scarico in vicinanza di scavi, a causa delle vibrazioni trasmesse dalla macchina al terreno, deve posizionare il mezzo a distanza di sicurezza adeguata dal ciglio dello scavo, seguendo le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dall'impresa esecutrice.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- evitare che i lavoratori dell'impresa esecutrice stazionino vicino al mezzo, assicurandosi che i lavoratori non addetti alle manovre rimangano a distanza di sicurezza;
- indicare all'impresa fornitrice le procedure di sicurezza da seguire durante l'operazione di scarico;
- far posizionare il mezzo lontano dal ciglio dello scavo.

9. Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- indossare gli idonei DPI (ad esempio occhiali);
- durante il getto deve evitare manovre brusche ed improvvise che possono provocare la caduta di calcestruzzo.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve transitare al di sotto della canale.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare il passaggio al di sotto della canale.

10. Urto del capo (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve transitare al di sotto della canale.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare il passaggio al di sotto della canale.

11. Cesoiamento delle dita durante l'azionamento della canale (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- indossare i guanti e preparare la canale facendo attenzione durante l'apertura del ribaltino o l'apertura/chiusura della canale telescopica;
- verificare l'integrità del maniglione anticesoiamento.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare la partecipazione dei lavoratori dell'impresa esecutrice all'azionamento della canale.

12. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve scendere dal mezzo fino all'arrivo nel punto di scarico del calcestruzzo. Nel caso in cui, per motivi organizzativi, sia necessaria la discesa dal mezzo, i lavoratori dell'impresa fornitrice devono utilizzare i seguenti DPI: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o un lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare i DPI necessari: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

SOTTOFASE 3. OPERAZIONI DI SCARICO AUTOBETONIERA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

SOTTOFASE 4. OPERAZIONI FINALI (RIASSETTO, PULIZIA, LAVAGGIO)

IMPRESA FORNITRICE.

Qualora si proceda alla pulizia del mezzo presso il cantiere di consegna, il lavoratore dell'impresa fornitrice deve recarsi nella zona indicata dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, al fine di provvedere alle operazioni di lavaggio del mezzo, seguendo le istruzioni ricevute in merito agli scarichi delle acque di lavaggio ed ai residui.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indicare la zona dove effettuare il lavaggio del mezzo a fine consegna. Tale zona dovrà essere munita di sistema di raccolta delle acque di lavaggio e dei residui.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione (CLS)	MEDIO	No	No
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Esposizione a rumore (CLS)	MEDIO	Si	Si
Lesioni cornee, urti, schiacciamenti, agenti chimici irritanti, scivolamento, cesoiamento (CLS-operazioni preliminari)	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- rispettare le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice sulla collocazione del mezzo, tale da assicurare l'assenza di contatto con le linee elettriche in tensione;
- riscontrare la presenza di eventuali linee elettriche aeree nelle aree in cui si opera.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni (art. 117 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):

- a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
- b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
- c) tenere in permanenza lavoratori, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque non deve essere inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.

2. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

3. Esposizione a rumore (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

4. Lesioni cornee, urti, schiacciamenti, agenti chimici irritanti, scivolamento, cesoiamento (CLS-operazioni preli)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve attenersi alle misure di prevenzione e protezione e indossare gli idonei DPI.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare l'accesso all'area di lavaggio ai soggetti non autorizzati.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

SOTTOFASE 5. USCITA DAL CANTIERE

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare le informazioni ricevute dal dirigente/preposto o da lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice per uscire dal cantiere.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve fornire le indicazioni per l'uscita del mezzo dal cantiere.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)	ALTO	No	Si
Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Elettrocuzione (CLS)	MEDIO	No	No
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Sì	Sì
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No

1. Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Fermare il mezzo davanti all'ingresso (freni meccanici e pneumatici bloccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, i cui nominativi sono stati indicati nella scheda riportata in allegato 2, per chiedere istruzioni.
- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Segnalare l'operatività del mezzo mediante il girofaro.
- Verificare costantemente la visibilità dei percorsi di transito e della cartellonistica.
- Segnalare acusticamente la propria presenza ad eventuali altri mezzi o persone.
- Non accedere al cantiere quando c'è pericolo di ingorgo ed anche quando la manovra richiesta è pericolosa.
- Adeguare la velocità del mezzo ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro.
- Prestare attenzione a non sostare ed operare con i mezzi sulle piste di servizio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- mantenere le vie di transito pulite e sgombre da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio.
- Impedire l'ingresso del mezzo quando c'è pericolo di ingorgo.
- Indossare gli idonei DPI (ad esempio gilet ad alta visibilità).

2. Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Stare a distanza di sicurezza dagli scavi, seguendo le indicazioni ricevute.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- assistere il lavoratore dell'impresa fornitrice nelle sue attività, indirizzando il mezzo, con segnali manuali convenzionali, fino al termine delle manovre necessarie al posizionamento nel punto dello scarico o nella piazzola appositamente predisposta.

3. Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve ammettere a bordo del mezzo persone non autorizzate. Non deve trasportare persone posizionate all'esterno della cabina di guida o su parti della macchina non attrezzate a questo scopo.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice non deve salire sul mezzo di consegna del calcestruzzo per accompagnare l'autista

4. Elettrocuzione (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- rispettare le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice sulla

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

collocazione del mezzo, tale da assicurare l'assenza di contatto con le linee elettriche in tensione;
- riscontrare la presenza di eventuali linee elettriche aeree nelle aree in cui si opera.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni (art. 117 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):

- a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
- b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
- c) tenere in permanenza lavoratori, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque non deve essere inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.

5. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

6. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve scendere dal mezzo fino all'arrivo nel punto di scarico del calcestruzzo. Nel caso in cui, per motivi organizzativi, sia necessaria la discesa dal mezzo, i lavoratori dell'impresa fornitrice devono utilizzare i seguenti DPI: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o un lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare i DPI necessari: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

FAS.00251 PARCHEGGIO - GETTO CLS 'MAGRONE DI FONDAZIONE'

PARCHEGGIO - Calcestruzzo a basso dosaggio di cemento ('magrone') per sottofondi e simili

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

- 1. getto del cls con autobetoniera
- 2. Livellamento cls

SOTTOFASE 1. GETTO DEL CLS CON AUTOBETONIERA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. LIVELLAMENTO CLS

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Badile

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00071 PARCHEGGIO - PLATEA DI FONDAZIONE IN C.A.

PARCHEGGIO - Fondazioni realizzate in cemento armato.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del ferro di armatura
2. Posa dell'armatura
3. Getto del cls

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL FERRO DI ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Piegaferri elettrico
2. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. POSA DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
2. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
4. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No

1. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00172 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE DI VESPAIO CON CASSERI A PERDERE

Vespai con pezzi speciali tipo iglù

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa dell'armatura
2. Getto del cls
3. Posa degli Iglu
4. Getto della caldana superiore

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Passerella in legno

SOTTOFASE 1. POSA DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliaferri manuale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. POSA DEGLI IGLU

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola

SOTTOFASE 4. GETTO DELLA CALDANA SUPERIORE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliaferri manuale
2. Badile
3. Carriola
4. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00082 PARCHEGGIO - SETTI DI CONTENIMENTO PERIMETRALI IN C.A.

PARCHEGGIO - Setti di contenimento in cemento armato.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della casseratura
2. Preparazione dell'armatura
3. Getto del cls
4. Disarmo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico prefabbricato

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Franamento della parete da sostenere Permane fino: al completamento del sostegno	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature	MOLTO BASSO	No	No

1. Franamento della parete da sostenere
 - lo scavo si protrarrà il più possibile in modo da allargare la zona di lavoro
 - quando possibile alla parete viene dato un angolo di scarpa in modo da evitare franamenti
 - la parete viene puntellata adeguatamente
2. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferrì elettrico

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
- la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata
 - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
 - il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
 - i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No
--	-------------	----	----

1. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetture
- i passaggi sono mantenuti sgombri
- gli assi sono accatastati in modo ordinato
2. Inalazione di polveri di cemento
- in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
3. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.37155 PARCHEGGIO - FORNITURA CLS CON AUTOBETONPOMPA

PARCHEGGIO - Eventuale uso di autobetonpompa da parte di impresa esterna

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico nella pompa
2. Pompaggio del cls

SOTTOFASE 1. SCARICO NELLA POMPA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, intrappolamento ribaltamento mezzo (CLS-scarico pompa)	ALTO	No	No

1. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, intrappolamento ribaltamento mezzo (CLS-s IMPRESA FORNITRICE.
Tutte le manovre devono avvenire seguendo le indicazioni impartite dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice.
Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:
 - posizionare l'autobetoniera in modo da consentire lo scarico nella vaschetta della pompa e regolare il flusso coordinandosi con il pompista;
 - nella manovra di avvicinamento in retromarcia agire con molta prudenza per non urtare eventuali persone o la pompa stessa;
 - verificare visivamente il corretto posizionamento;
 - per controllare il flusso di calcestruzzo nella tramoggia della pompa, in caso di ridotta visuale, posizionarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dall'impresa esecutrice;
 - non passare o sostare sotto il braccio della pompa;
 - non passare o sostare sotto la canale di scarico.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice sulle manovre da effettuare;
- vietare di sostare nei pressi della canale di getto della pompa nella fase iniziale del getto stesso;
- in caso di necessità di contattare il lavoratore dell'impresa fornitrice durante le manovre, avvicinarsi alla cabina da posizione visibile e solo previo cenno di assenso.
- vietare di passare o sostare sotto il braccio della pompa;
- vietare di passare o sostare sotto la canale di scarico.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autopompa per cls
2. Autobetoniera

SOTTOFASE 2. POMPAGGIO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Esposizione a rumore (CLS)	MEDIO	Si	Si
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, urti del capo (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Urti (CLS-pompaggio)	ALTO	No	No
Caduta dall'alto (CLS-pompaggio)	MEDIO	No	No
Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiaccia (CLS-pompaggio)	MEDIO	No	No
Cadute a livello, inciampo (CLS-pompaggio)	BASSO	No	No

1. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

2. Esposizione a rumore (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

3. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, urti del capo (CLS-pompaggio)

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve partecipare in alcun modo alla posa in opera del calcestruzzo e non deve tenere e manovrare il terminale in gomma della pompa.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice durante il pompaggio deve:

- collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con i lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa del calcestruzzo;
- non sollevare pesi con il braccio dell'autobetonpompa e della pompa;
- durante l'operazione di estrazione del braccio e relativo avvicinamento al punto di scarico mediante radiocomando, prestare attenzione a non urtare le strutture presenti in cantiere;
- assicurarsi che nessun lavoratore passi sotto il braccio di distribuzione.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice relativamente al corretto posizionamento del mezzo, tale da garantire il contatto visivo tra gli addetti;
- vietare la sosta ed il transito nel raggio d'azione del braccio ai lavoratori che non partecipano alle operazioni di getto.

4. Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-po IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice durante il pompaggio deve:

- collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dall'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con i lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa del calcestruzzo;
- evitare l'impiego della pompa in caso di velocità del vento superiore ai limiti imposti dal fabbricante nel manuale d'uso e manutenzione.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve mantenere i passaggi sempre sgombri e puliti da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio.

5. Urti (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve partecipare in alcun modo alla posa in opera del calcestruzzo, e non deve tenere e manovrare il terminale in gomma della pompa.

Non deve sostare nei pressi della canale di getto della pompa nella fase del getto stesso.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- durante il pompaggio collocarsi in luoghi di lavoro espressamente indicati dall'impresa esecutrice, tali da poter garantire il contatto visivo con gli addetti alla posa del calcestruzzo;
- attenersi alle indicazioni fornite dall'impresa esecutrice in merito alla sosta nelle vicinanze delle tubazioni per le sovrappressioni che si possono creare;
- durante l'operazione di estrazione del braccio e relativo avvicinamento al punto di scarico, prestare attenzione a non urtare le strutture presenti in cantiere e assicurarsi che nessun lavoratore passi sotto il braccio di distribuzione;
- nell'eventualità di intasamento della tubazione di getto, effettuare la manovra di "disintasamento", allontanando la parte terminale della tubazione dagli addetti alla posa, affinché non siano soggetti alle pericolose conseguenze derivanti da un eventuale "colpo di frusta" a cui può essere soggetta la tubazione in gomma a causa della pressione immessa.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice;
- impedire la sosta nei pressi della canale di getto della pompa nella fase iniziale del getto stesso;

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- non consentire la sosta o il passaggio nelle immediate vicinanze delle tubazioni: la pressione di alimentazione può provocare forti oscillazioni e spostamenti con conseguente rischio di urti e colpi violenti.
- verificare che il lavoratore addetto alla tubazione flessibile non lasci incustodito il terminale in gomma per prevenire eventuali contraccolpi dovuti a variazioni interne nella pressione di erogazione del calcestruzzo;
- verificare che nel caso di interruzione del getto, non lasci la bocca della tubazione della pompa all'interno del getto stesso;
- nell'eventualità di intasamento della tubazione di getto, dovendo i lavoratori dell'impresa fornitrice effettuare la manovra di "disintasamento", fare allontanare la parte terminale della tubazione dai lavoratori dell'impresa esecutrice addetti alla posa, affinché questi ultimi non siano soggetti alle pericolose conseguenze derivanti da un eventuale "colpo di frusta" a cui può essere soggetta la tubazione in gomma a causa della pressione immessa.

6. Caduta dall'alto (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve attenersi alle indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice circa le misure di sicurezza adottate.

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice:

- fornisce le indicazioni circa l'utilizzo delle misure di sicurezza adottate;
- non autorizza le operazioni di getto con la pompa quando la velocità del vento è superiore a 30 km/h.

7. Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiaccia (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve indossare idonei DPI (ad esempio occhiali).

In caso di controllo sul prodotto da parte del tecnologo durante le fasi di getto, far sospendere l'operazione di pompaggio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve far indossare gli idonei DPI (ad esempio occhiali).

8. Cadute a livello, inciampo (CLS-pompaggio)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve attenersi alle misure di prevenzione e protezione e indossare gli idonei DPI.

IMPRESA ESECUTRICE

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare l'accesso all'area di lavaggio ai soggetti non autorizzati.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera
2. Autopompa per cls

FAS.00088 PARCHEGGIO - PILASTRI IN C.A. A FACCIA VISTA

PARCHEGGIO - Costruzione di pilastri in cemento armato comprendente la realizzazione dei casseri, delle armature in legno ed in ferro, il getto del calcestruzzo.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della cassetta
2. Preparazione dell'armatura
3. Getto del cls
4. Disarmo

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico a tubi giunti

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSETTA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetta	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetta
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
- i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
- il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
- i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
- i passaggi sono tenuti sgombri

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura	MEDIO	No	Si
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura
- la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è puntellata in modo adeguato
 - i puntelli sono ben ancorati e poggiano su ripartitori regolamentari
 - i puntelli sono disposti in corrispondenza di quelli sottostanti
 - nessuno opera nella zona sottostante
2. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
- la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata
 - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
 - il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
 - i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera
2. Gru su rotaie senza cabina

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
4. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.00080 PARCHEGGIO - SETTI INTERNI, RAMPE E TRAVI A FACCIA VISTA

PARCHEGGIO - Cemento armato a vista in elevazione per la realizzazione dei setti interni e delle travi orizzontali.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della cassetatura
2. Preparazione dell'armatura
3. Getto del cls
4. Disarmo

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico a tubi giunti

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSETATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
- i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
- il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
- i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
- i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetteria per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetteria per eccessiva spinta del cls

- la cassetteria è eseguita da personale esperto
- la cassetteria è adeguatamente puntellata
- viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
- il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
- nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
- i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vibratore ad immersione per cls
2. Autobetoniera
3. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetteria	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della pelle con disarmanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetteria	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri

- il personale non addetto viene allontanato
- il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetteria
- i passaggi sono mantenuti sgombri
- gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Contatto della pelle con disarmanti
- le maestranze utilizzano guanti e occhiali
4. Inalazione di polveri di cemento
- in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
5. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassette
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.00098 PARCHEGGIO - SOLAIO A PIASTRA IN C.A.

PARCHEGGIO - Solai ed orizzontamenti in genere in cemento armato

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della cassetteria
2. Preparazione del ferro di armatura
3. Posa del ferro
4. Getto del cls
5. Disarmo

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico a tubi giunti

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSETTERIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassette	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassette
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DEL FERRO DI ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 3. POSA DEL FERRO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal vano scala Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal vano scala
 - l'apertura del vano scala è protetta da regolare parapetto o da assito di spessore 5 cm
 - i passaggi sono tenuti sgombri

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 4. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Caduta entro il vano scala	ALTO	No	No
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
2. Caduta entro il vano scala
 - l'apertura del vano scala è protetta da regolare parapetto o da assito di spessore 5 cm
3. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata
 - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
 - il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
 - i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera
4. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 5. DISARMO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo improvviso della struttura per prematuro disarmo	MEDIO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Crollo improvviso della struttura per prematuro disarmo
 - vengono rispettati i tempi di stagionatura in funzione dei materiali e delle condizioni climatiche
 - l'abbassamento è eseguito in modo graduale
 - i puntelli vengono eliminati gradualmente
 - l'ordine è impartito dal capocantiere
2. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
3. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
4. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetture
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale

FAS.00089 PARCHEGGIO - SCALE IN C.A.

PARCHEGGIO - Scale in cemento armato.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della cassetture
2. Preparazione dell'armatura
3. Getto del cls
4. Disarmo
5. Formazione dei gradini

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Passerella in legno
2. Passerella per scale in costruzione

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dalla scala in costruzione Permane fino: all'installazione del parapetto	MEDIO	No	No
Caduta entro il vano scala	ALTO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dalla scala in costruzione
- in presenza di lati verso il vuoto, viene realizzato regolare parapetto di protezione
2. Caduta entro il vano scala
- l'apertura del vano scala è protetta da regolare parapetto o da assito di spessore 5 cm
3. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dalla scala in costruzione Permane fino: all'installazione del parapetto	MEDIO	No	No
Cadute a livello e dall'alto per inciampo nella lavorazione dei ferri Permane fino: al getto	ALTO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Caduta dalla scala in costruzione
 - in presenza di lati verso il vuoto, viene realizzato regolare parapetto di protezione
2. Cadute a livello e dall'alto per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
 - la rampa è dotata di parapetto normale
3. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
4. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura	MEDIO	No	Si

1. Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è puntellata in modo adeguato
 - i puntelli sono ben ancorati e poggiano su ripartitori regolamentari
 - i puntelli sono disposti in corrispondenza di quelli sottostanti
 - nessuno opera nella zona sottostante

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera
2. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Caduta dalla scala in costruzione Permane fino: all'installazione del parapetto	MEDIO	No	No
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
2. Caduta dalla scala in costruzione
 - in presenza di lati verso il vuoto, viene realizzato regolare parapetto di protezione
3. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
4. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

SOTTOFASE 5. FORMAZIONE DEI GRADINI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dalla scala in costruzione Permane fino: all'installazione del parapetto	MEDIO	No	No
Scivolamento sulla rampa della scala	ALTO	No	No

1. Caduta dalla scala in costruzione
 - in presenza di lati verso il vuoto, viene realizzato regolare parapetto di protezione
2. Scivolamento sulla rampa della scala
 - lungo la rampa viene realizzato un assito con tavole fermapiède trasversali della larghezza 60 cm e distanti fra loro 40 cm
 - la passerella è ancorata alla rampa in costruzione

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola

FAS.00008 INSTALLAZIONE DEL PONTEGGIO

Installazione di ponteggio metallico.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Crollo o ribaltamento del ponteggio	ALTO	Si	Si
Caduta dall'alto dal ponteggio	MEDIO	No	No
Caduta di materiali dall'alto del ponteggio	MEDIO	Si	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio
 - i ponti sono tenuti liberi
3. Crollo o ribaltamento del ponteggio
 - il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore
 - se non trattasi di demolizione, il ponteggio è ancorato alla costruzione
 - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico
 - le reti o i teli sono installati tenendo conto del vento
 - in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio
 - sul ponteggio non vengono accatastati materiali
4. Caduta dall'alto dal ponteggio
 - il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare
 - il parapetto è fornito di tavola fermapiè
 - il ponteggio prosegue 1.20 mt oltre l'ultimo piano di lavoro
 - durante il montaggio il personale utilizza cinture di sicurezza
 - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm
 - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un mt il piano di arrivo
5. Caduta di materiali dall'alto del ponteggio
 - le eventuali zone di passaggio sono protette con mantovana
 - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi
 - le eventuali zone di pubblico passaggio sono delimitate e protette

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Utensili manuali vari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Imbragatura di sicurezza

FAS.00024 SMONTAGGIO PONTEGGIO IN FERRO

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo o ribaltamento del ponteggio	ALTO	Si	Si
Elettrocuzione nell'uso del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Caduta dall'alto dal ponteggio	MEDIO	No	No
Caduta di materiali dall'alto del ponteggio	MEDIO	Si	Si

1. Crollo o ribaltamento del ponteggio
 - il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore
 - se non trattasi di demolizione, il ponteggio è ancorato alla costruzione
 - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico
 - le reti o i teli sono installati tenendo conto del vento
 - in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio
 - sul ponteggio non vengono accatastati materiali
2. Elettrocuzione nell'uso del ponteggio
 - il ponteggio è collegato all'impianto di terra
3. Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti
4. Caduta dall'alto dal ponteggio
 - il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare
 - il parapetto è fornito di tavola fermapiè
 - il ponteggio prosegue 1.20 mt oltre l'ultimo piano di lavoro
 - durante il montaggio il personale utilizza cinture di sicurezza
 - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm
 - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un mt il piano di arrivo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

5. Caduta di materiali dall'alto del ponteggio
- le eventuali zone di passaggio sono protette con mantovana
 - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi
 - le eventuali zone di pubblico passaggio sono delimitate e protette

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Gru a torre senza cabina

FAS.00090 PARCHEGGIO - SCAVO PER ALLOGGIAMENTO FOSSA IMHOF E POZZETTI

PARCHEGGIO - Scavo di ml di vano di contenimento di vasca tipo imhoff in terreno di qualsiasi natura e consistenza ivi compresa la roccia di qualsiasi natura e durezza, di diametro luce netta m.2,10, rivestito in conglomerato cementizio C20/25 dello spessore di cm. 35 o più, e comunque idoneo in rapporto alla natura dei terreni a giudizio della D.LL. per profondità massime di ml. 5,00 sotto il piano di campagna; compreso e compensata platea in calcestruzzo C20/25 per uno spessore di cm. 25; compreso altresì l'onere del trasporto a rifiuto delle materie scavate.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo e trasporto a discarica
2. Preparazione della cassera
3. Posa di pietrisco sul fondo
4. Preparazione dell'armatura
5. Getto del cls
6. Disarmo
7. Reinterro

SOTTOFASE 1. SCAVO E TRASPORTO A DISCARICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate

3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo

- per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
- i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
- l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 3. POSA DI PIETRISCO SUL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 4. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 5. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata
 - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
- nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
- i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vibratore ad immersione per cls
2. Autobetoniera
3. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 6. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della pelle con disarmanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Contatto della pelle con disarmanti
 - le maestranze utilizzano guanti e occhiali
4. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
5. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

SOTTOFASE 7. REINTERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

FAS.00090 PARCHEGGIO - SCAVO DI POZZO ASSORBENTE

PARCHEGGIO - Scavo di ml di vano di contenimento di vasca tipo imhoff in terreno di qualsiasi natura e consistenza ivi compresa la roccia di qualsiasi natura e durezza, di diametro luce netta m.2,10, rivestito in conglomerato cementizio C20/25 dello spessore di cm. 35 o più, e comunque idoneo in rapporto alla natura dei terreni a giudizio della D.LL. per profondità massime di ml. 5,00 sotto il piano di campagna; compreso e compensata platea in calcestruzzo C20/25 per uno spessore di cm. 25; compreso altresì l'onere del trasporto a rifiuto delle materie scavate.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo e trasporto a discarica
2. Preparazione della casseratura
3. Posa di pietrisco sul fondo
4. Preparazione dell'armatura
5. Getto del cls
6. Disarmo
7. Reinterro

SOTTOFASE 1. SCAVO E TRASPORTO A DISCARICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo	MEDIO	No	Si

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Permane fino: alla chiusura dello scavo			
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo	MEDIO	No	No
Permane fino: alla chiusura dello scavo			

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 3. POSA DI PIETRISCO SUL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 4. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Piegaferrì elettrico

SOTTOFASE 5. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata
 - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
 - il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
 - i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vibratore ad immersione per cls
2. Autobetoniera
3. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 6. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della pelle con disarmanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetta	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta
- i passaggi sono mantenuti sgombri
- gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Contatto della pelle con disarmanti
- le maestranze utilizzano guanti e occhiali
4. Inalazione di polveri di cemento
- in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
5. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassette
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

SOTTOFASE 7. REINTERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

FAS.00139 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE DI TUBAZIONI IN PVC ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Cannello ad aria calda
5. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Utensili manuali vari

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00140 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE DEI PUNTI DI SCARICO E VENTILAZIONE IMP. IDRICO A. NERE

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso i pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa dei tubi in PVC
2. Sigillatura dei tubi
3. Predisposizione degli allacciamenti sanitari

SOTTOFASE 1. POSA DEI TUBI IN PVC

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si

1. Inciampi e cadute a livello
- i passaggi sono tenuti sgombri

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. Saldatrice per polietilene
4. Scala doppia
5. Trapano elettrico

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA DEI TUBI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. PREDISPOSIZIONE DEGLI ALLACCIAMENTI SANITARI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani e piedi nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No

1. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili
2. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani e piedi nel sollevamento di materiali
 - le maestranze fanno uso di guanti e scarpe antinfortunistiche

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

FAS.00139 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA TUBAZIONI DI VENTILAZIONE ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC pesante per ventilazione pozzo assorbente e fossa Imhoff.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Cannello ad aria calda
5. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Utensili manuali vari

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00146 PARCHEGGIO - COLLEGAMENTO DI FOSSA SETTICA TIPO IMHOFF

PARCHEGGIO - Collegamento di fosse settica tipo Imhoff.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Collegamento dei tubi
2. Reinterro con sabbia

SOTTOFASE 1. COLLEGAMENTO DEI TUBI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto con microrganismi dannosi	MEDIO	No	No

1. Contatto con microrganismi dannosi
 - il datore di lavoro individua il gruppo di appartenenza dei microrganismi
 - le maestranze fanno uso di dpi che evitano il contatto con le sostanze inquinate (in particolare guanti impermeabili e mascherine)

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Flessibile o smerigliatrice
2. Martello manuale

SOTTOFASE 2. REINTERRO CON SABBIA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile

FAS.00090 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE DI POZZO ASSORBENTE

PARCHEGGIO - Scavo di ml di pozzo assorbente in terreno di qualsiasi natura e consistenza ivi compresa la roccia di qualsiasi natura e durezza, di diametro luce netta m.2,00, rivestito in conglomerato cementizio C20/25 dello spessore di cm. 35 o più, e comunque idoneo in rapporto alla natura dei terreni a giudizio della D.LL. per profondità massime di ml. 5,00 sotto il piano di campagna.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo e trasporto a discarica
2. Preparazione della casseratura
3. Posa di pietrisco sul fondo
4. Preparazione dell'armatura
5. Getto del cls
6. Disarmo
7. Reinterro

SOTTOFASE 1. SCAVO E TRASPORTO A DISCARICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 3. POSA DI PIETRISCO SUL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Badile
2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 4. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 5. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
- il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
- nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
- i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vibratore ad immersione per cls
2. Autobetoniera
3. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 6. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della pelle con disarmanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Contatto della pelle con disarmanti
 - le maestranze utilizzano guanti e occhiali
4. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
5. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

SOTTOFASE 7. REINTERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

FAS.00081 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE SOLETTE ED ELEMENTI IN C.A. POZZO ASS.

PARCHEGGIO - Realizzazione delle solette in c.a, del pozzo assorbente

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione dell'armatura
2. Getto del cls
3. Disarmo

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)	MOLTO BASSO	No	Si

1. Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)
- la cassetta è eseguita da personale esperto
- la cassetta è puntellata in modo adeguato
- i mezzi meccanici e i bracci di gru e pompe si tengono a distanza di sicurezza
- i non addetti al getto vengono allontanati

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera
2. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No
--	-------------	----	----

1. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetture
- i passaggi sono mantenuti sgombri
- gli assi sono accatastati in modo ordinato
2. Inalazione di polveri di cemento
- in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
3. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.00222 PARCHEGGIO - POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Posa pozzetto prefabbricato completo di telaio e di soletta di copertura

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
- la zona di lavoro è delimitata
- le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
- il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00222 PARCHEGGIO - POSA DI POZZETTI IN POLIPROPILENE ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Posa di pozzetti di ispezione per acque nere realizzati in polipropilene e polietilene

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.07604 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE BUCATURE DI SOLAIO ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Realizzazione di bucatore di solaio in c.a per il passaggio di canalizzazioni e parti impiantistiche.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Realizzazione del foro passante
2. Preparazione della malta
3. Rifinitura del foro

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. REALIZZAZIONE DEL FORO PASSANTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali vari
3. Martello demolitore elettrico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti antivibrazioni
2. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
3. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELLA MALTA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato	BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
 - le vie di passaggio sono tenute sgombrare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. RIFINITURA DEL FORO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

FAS.00187 PARCHEGGIO - OPERE IN FERRO IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Realizzazione delle opere in ferro a corredo dell'impianto di smaltimento acque nere, quali staffe d'ancoraggio.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Cadute dall'alto in genere	ALTO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Cadute dall'alto in genere
 - le parti prospicienti il vuoto sono protetti da normale parapetto
 - le maestranze fanno uso di trabattelli o ponteggi
3. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Autocarro con braccio sollevatore

FAS.00198 PARCHEGGIO - VERNICIATURA OPERE IN FERRO IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Verniciatura delle opere in ferro poste a corredo dell'impianto di smaltimento acque nere.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del fondo
2. Verniciatura

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Antiruggine o primer

SOTTOFASE 2. VERNICIATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori
2. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice per metalli

FAS.00139 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di tubazioni in acciaio rivestite con polietilene

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.07820 PARCHEGGIO - RINFIANCO DELLE TUBAZIONI ACQUE NERE

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico della sabbia e del materiale arido
2. Spandimento del materiale arido

SOTTOFASE 1. SCARICO DELLA SABBIA E DEL MATERIALE ARIDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autocarro
4. Gru a torre senza cabina

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Occhiali in polycarbonato
2. Maschera monouso per polveri e fumi

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. SPANDIMENTO DEL MATERIALE ARIDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

FAS.00151 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE INTONACO POZZETTI E VASCA DI SOLLEVAMENTO

PARCHEGGIO - Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra.

Intonacatura dei pozzetti e della vasca di sollevamento.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione dell'impasto
2. Stesura dell'impasto

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento
 - i sacchi superiori a 20 Kg vengono maneggiati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla corretta posizione di sollevamento

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. STESURA DELL'IMPASTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Intonacatrice

FAS.00146 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE STAZIONE DI POMPAGGIO ACQUE NERE

PARCHEGGIO - Installazione di stazione di pompaggio acque nere, prefabbricata del tipo top-station.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa della fossa
2. Collegamento dei tubi

SOTTOFASE 1. POSA DELLA FOSSA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 2. COLLEGAMENTO DEI TUBI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto con microrganismi dannosi	MEDIO	No	No

1. Contatto con microrganismi dannosi
 - il datore di lavoro individua il gruppo di appartenenza dei microrganismi
 - le maestranze fanno uso di dpi che evitano il contatto con le sostanze inquinate (in particolare guanti impermeabili e mascherine)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Flessibile o smerigliatrice

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Martello manuale

FAS.00246 PARCHEGGIO - TRASPORTO E COMPENSO DISCARICHE DI MATERIALI SCAVI

PARCHEGGIO - Trasporto di materiali all'interno del cantiere per accatastamenti momentanei e/o per carico e trasporto a discarica.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Pala meccanica
4. Piattaforma aerea su autocarro

FAS.00090 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE DI FOSSA SETTICA IMHOFF IN C.A.

PARCHEGGIO - Realizzazione fossa imhoff.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo e trasporto a discarica
2. Preparazione della cassera
3. Posa di pietrisco sul fondo
4. Preparazione dell'armatura
5. Getto del cls
6. Disarmo
7. Reinterro

SOTTOFASE 1. SCAVO E TRASPORTO A DISCARICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 3. POSA DI PIETRISCO SUL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Badile
2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 4. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 5. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
- il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
- nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
- i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vibratore ad immersione per cls
2. Autobetoniera
3. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 6. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della pelle con disarmanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Contatto della pelle con disarmanti
 - le maestranze utilizzano guanti e occhiali
4. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
5. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

SOTTOFASE 7. REINTERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

FAS.00071 PARCHEGGIO - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU SEDE STRADALE PER ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede stradale, fino alla profondità di m 2,00, per la posa di tubazioni di allaccio alla rete fognante.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate

3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo

- per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
- i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
- l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

FAS.00215 PARCHEGGIO - TAGLIO DI MASSICCIATA STRADALE PER ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Taglio della massicciata stradale adiacente all'area d'intervento, per collegamento alla rete fognaria esistente.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Investimento da parte del traffico veicolare

- l'installazione del cantiere avviene solo dopo l'inizio della fase di presegnalazione
- è presente la segnaletica di avvicinamento, di posizione e di fine prescrizione
- la segnaletica a cavalletto è opportunamente zavorrata
- la zona di lavoro è delimitata
- le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
- le maestranze hanno completato il corso formativo
- il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada
- la gestione operativa è effettuata da un preposto
- in presenza di nebbia che riduce notevolmente la visibilità, le operazioni vengono sospese
- lo spostamento a piedi al di fuori dell'area di cantiere avviene sul bordo della carreggiata
- lo spostamento a piedi è vietato in galleria e nelle immediate vicinanze di sbocchi, curve, in caso di scarsa visibilità
- l'attraversamento è consentito solo con l'assistenza di veicolo di emergenza e opportuna segnalazione

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliasfalto a disco

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00246 PARCHEGGIO - TRASPORTO DI MATERIALI NELL'AMBITO DEL CANTIERE PER ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Trasporto di materiali all'interno del cantiere per relativo agli scavi per la realizzazione dell'impianto di smaltimento acque bianche.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Pala meccanica
4. Piattaforma aerea su autocarro

FAS.00222 PARCHEGGIO - POSA DI POZZETTO SCOLMATORE A.BIANCHE

PARCHEGGIO - Posa pozzetto scolmatore in polietilene lineare ad alta densità, posto al livello -3 del parcheggio.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00222 PARCHEGGIO - POSA DI POZZETTI SIFONATI IN POLIETILENE A. BIANCHE

PARCHEGGIO - Posa pozzetto sifonati in polietilene e polipropilene per lo smaltimento acque bianche.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00222 PARCHEGGIO - POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Posa pozzetto prefabbricato completo di telaio e di soletta di copertura

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00146 PARCHEGGIO - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE

PARCHEGGIO - Posa in opera e realizzazione impianto di trattamento di acque reflue di dilavamento superfici impermeabili contaminate da idrocarburi.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo
2. Posa del disoleatore
3. Collegamento dei tubi entrata ed uscita
4. Reinterro con sabbia

SOTTOFASE 1. SCAVO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni agli arti inferiori per caduta entro buche o piccoli scavi	MOLTO BASSO	No	No
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No
Intercettazione di linee elettriche interrate	MEDIO	No	No

1. Danni agli arti inferiori per caduta entro buche o piccoli scavi
 - se incustodite, le buche vengono coperte con assiti e segnalate
2. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti
4. Intercettazione di linee elettriche interrate
 - prima dell'inizio dello scavo viene verificata la presenza di linee elettriche
 - in presenza di linee elettriche, la linea viene segnalata e viene mantenuta una distanza minima di 1.50 mt

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. POSA DEL DISOLEATORE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 3. COLLEGAMENTO DEI TUBI ENTRATA ED USCITA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto con microrganismi dannosi	MEDIO	No	No

1. Contatto con microrganismi dannosi
 - il datore di lavoro individua il gruppo di appartenenza dei microrganismi
 - le maestranze fanno uso di dpi che evitano il contatto con le sostanze inquinate (in particolare guanti impermeabili e mascherine)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Flessibile o smerigliatrice
2. Martello manuale

SOTTOFASE 4. REINTERRO CON SABBIA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile

FAS.00210 PARCHEGGIO - POSA DI CANALETTE IN POLIETILENE A. BIANCHE

PARCHEGGIO - Posa in opera di canalette per drenaggio lineare in polietilene, con telaio in acciaio zincato e griglia a maglia in ghisa sferoidale, poste in prossimità delle rampe ed all'interno dei locali pompe.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa della canaletta prefabbricata
2. Posa delle griglie

SOTTOFASE 1. POSA DELLA CANALETTA PREFABBRICATA

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali cariole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 2. POSA DELLE GRIGLIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali cariole, argani e simili

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00210 PARCHEGGIO - POSA DI CADITOIE IN CEMENTO CON GRIGLIA

PARCHEGGIO - Posa di caditoie prefabbricate in cls delle dimensioni di cm 80x50x80 e di canale prefabbricate di drenaggio, da porre nelle intercapedini e nelle rampe del parcheggio.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa della canaletta prefabbricata
2. Posa delle griglie

SOTTOFASE 1. POSA DELLA CANALETTA PREFABBRICATA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali cariole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 2. POSA DELLE GRIGLIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.07604 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE BUCATURE DI SOLAIO ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Realizzazione di bucatore di solaio in c.a per il passaggio di canalizzazioni e parti impiantistiche.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Realizzazione del foro passante
2. Preparazione della malta
3. Rifinitura del foro

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. REALIZZAZIONE DEL FORO PASSANTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali vari
3. Martello demolitore elettrico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti antivibrazioni
2. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
3. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELLA MALTA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato	BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
 - le vie di passaggio sono tenute sgombrare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. RIFINITURA DEL FORO

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

FAS.00151 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE INTONACO POZZETTI E SERBATOI ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra.

Intonacatura dei pozzetti e serbatoi impianto di smaltimento acque bianche.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione dell'impasto
2. Stesura dell'impasto

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento
 - i sacchi superiori a 20 Kg vengono maneggiati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla corretta posizione di sollevamento

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. STESURA DELL'IMPASTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Intonacatrice

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00187 PARCHEGGIO - OPERE IN FERRO IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Realizzazione delle opere in ferro a corredo dell'impianto di smaltimento acque bianche, quali staffe d'ancoraggio e botole.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Cadute dall'alto in genere	ALTO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Cadute dall'alto in genere
 - le parti prospicienti il vuoto sono protetti da normale parapetto
 - le maestranze fanno uso di trabattelli o ponteggi
3. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Autocarro con braccio sollevatore

FAS.00198 PARCHEGGIO - VERNICIATURA OPERE IN FERRO IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Verniciatura delle opere in ferro poste a corredo dell'impianto di smaltimento acque bianche.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del fondo
2. Verniciatura

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Antiruggine o primer

SOTTOFASE 2. VERNICIATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori

2. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice per metalli

FAS.00139 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC A. BIANCHE

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I per la realizzazione delle colonne di scarico locali pompe, intercapedini e torrini.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni

2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettrice elettrica

2. Flessibile o smerigliatrice

3. Trapano elettrico

4. Cannello ad aria calda

5. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

2. Utensili manuali vari

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00139 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti, per la realizzazione della colonna premente.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00139 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE DI VALVOLA DI RITEGNO E SARACINESCA

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25
albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI
EN1092-1.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle valvole
2. Sigillatura

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. POSA DELLE VALVOLE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00081 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE DELLA OPERE IN C.A. PER SMALTIMENTO ACQUE BIANCH

PARCHEGGIO - Realizzazione del dado di protezione collegamento pozzetto alla fognatura esistente.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione dell'armatura
2. Getto del cls
3. Disarmo

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
- i passaggi sono tenuti sgombri

3. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferrì elettrico

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)	MOLTO BASSO	No	Si

1. Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)
- la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è puntellata in modo adeguato
 - i mezzi meccanici e i bracci di gru e pompe si tengono a distanza di sicurezza
 - i non addetti al getto vengono allontanati

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera
2. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smottaggio della cassette	MOLTO BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
2. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
3. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smottaggio della cassette
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.00136 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE ELETTROPOMPE SOMMERSE ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Fornitura trasporto e posa in opera, all'interno di serbatoio, di gruppo di n. 2 elettropompe sommerse a funzionamento alternato.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Collegamento gruppo elettropompe sommerse
2. Allacciamento centralina e quadro elettrico

SOTTOFASE 1. COLLEGAMENTO GRUPPO ELETTROPOMPE SOMMERSE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Gru a torre senza cabina

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

SOTTOFASE 2. ALLACCIAMENTO CENTRALINA E QUADRO ELETTRICO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00103 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA GRONDAIE INTERCAPEDINI

PARCHEGGIO - Posa in opera di grondaia nelle intercapedini del parcheggio: Intercapedine Nord, intercapedine Est, intercapedine Sud, intercapedine torino a Nord.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico a tubi giunti

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Caduta da tetti e coperture	ALTO	No	No
Cadute entro varchi quali lucernari e simili	BASSO	No	No
Scivolamento su tetto inclinato	ALTO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Scivolamenti per fondo viscido	MEDIO	No	No
--------------------------------	-------	----	----

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Caduta da tetti e coperture
 - le zone prospicienti il vuoto sono riparate da sistemi di protezione dei bordi
 - nelle zone di passaggio con pericolo di cedimento o caduta, vengono utilizzate tavole di ripartizione di larghezza adeguata
 - quando l'altezza dal solaio di sottotetto è maggiore di 2 mt e non è possibile l'installazione di sottoponti o altre protezioni, i lavoratori utilizzano cinture di sicurezza
3. Cadute entro varchi quali lucernari e simili
 - durante i lavori i varchi delle tetto vengono tenuti chiusi
4. Scivolamento su tetto inclinato
 - le maestranze utilizzano scarpe antiscivolo
 - in caso di condizioni atmosferiche che aumentano il pericolo di scivolamento, i lavori sono sospesi
 - il tetto è protetto da sistemi di protezione dei bordi o in alternativa le maestranze fanno uso di cinture di sicurezza
5. Scivolamenti per fondo viscido
 - in caso di fondo scivoloso le operazioni sono sospese

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello demolitore elettrico
2. Pistola sparachiodi
3. Scala a elementi innestabili

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico
2. Trattamento idrorepellente a base siliconica

FAS.00139 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE A. BIANCH

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di tubi in polietilene

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Cannello ad aria calda
5. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Utensili manuali vari

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00081 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE OPERE IN C.A IMP. SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE

PARCHEGGIO - Realizzazione del dado di protezione collegamento pozzetto e selle di tubazioni

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione dell'armatura
2. Getto del cls
3. Disarmo

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)	MOLTO BASSO	No	Si

1. Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è puntellata in modo adeguato
 - i mezzi meccanici e i bracci di gru e pompe si tengono a distanza di sicurezza
 - i non addetti al getto vengono allontanati

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera
2. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetta	MOLTO BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- i passaggi sono mantenuti sgombri
- gli assi sono accatastati in modo ordinato

2. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
3. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.00204 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA DI SERBATOI IN POLIETILENE

PARCHEGGIO - Installazione di serbatoi idrici in polietilene.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Installazione del serbatoio
2. Montaggio elettropompe e organi semoventi
3. Installazione quadro generale ed allacciamento

SOTTOFASE 1. INSTALLAZIONE DEL SERBATOIO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Schiacciamento causato da errate manovre in fase di montaggio	MEDIO	No	No
Caduta entro vasche	ALTO	No	No

1. Schiacciamento causato da errate manovre in fase di montaggio
 - le attrezzature sono manovrate da personale esperto
 - nessuno opera nel raggio di azione degli automezzi
2. Caduta entro vasche
 - i lavoratori non camminano lungo i bordi
 - i bordi sono delimitati da parapetti
 - l'eventuale attraversamento è effettuato con l'uso di adeguate passerelle

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Gru a torre senza cabina

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. MONTAGGIO ELETTROPOMPE E ORGANI SEMOVENTI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta entro vasche	ALTO	No	No

1. Caduta entro vasche
 - i lavoratori non camminano lungo i bordi
 - i bordo è delimitato da parapetti
 - l'eventuale attraversamento è effettuato con l'uso di adeguate passerelle

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Saldatrice elettrica a stelo
2. Scala doppia
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari
5. Autocarro
6. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 3. INSTALLAZIONE QUADRO GENERALE ED ALLACCIAMENTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00136 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE GRUPPO DI PRESSIONE

PARCHEGGIO - Fornitura trasporto e posa in opera, di elettropompa centrifuga.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Collegamento elettropompe sommerse
2. Allacciamento centralina e quadro elettrico

SOTTOFASE 1. COLLEGAMENTO ELETTROPOMPE SOMMERSE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Gru a torre senza cabina

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

SOTTOFASE 2. ALLACCIAMENTO CENTRALINA E QUADRO ELETTRICO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00139 PARCHEGGIO - MONTAGGIO DI TUBAZIONI MULTISTRATO IMP. IDROPOTABILE

PARCHEGGIO - Tubazioni multistrato.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Cannello ad aria calda
5. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Utensili manuali vari

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00140 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE PUNTO ACQUA

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Posa dei tubi in polietilene
2. Sigillatura dei tubi

SOTTOFASE 1. POSA DEI TUBI IN POLIETILENE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si

1. Inciampi e cadute a livello
- i passaggi sono tenuti sgombri

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Saldatrice per polietilene
4. Scala doppia
5. Trapano elettrico

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA DEI TUBI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00139 PARCHEGGIO - TUBAZIONI IN FERRO ZINCATO IMP. IDROPOTABILE

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di tubi in ferro zincato UNI EN 10255 tipo Mannesman per colonne montanti.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.07604 PARCHEGGIO - APERTURA TRACCE MURALI IMP. IDROPOTABILE

PARCHEGGIO - Realizzazione di tracce sulla muratura per l'alloggiamento di tubazioni.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Realizzazione della traccia
2. Chiusura della traccia

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. REALIZZAZIONE DELLA TRACCIA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Martello demolitore elettrico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti antivibrazioni
2. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
3. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 2. CHIUSURA DELLA TRACCIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato	BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
 - le vie di passaggio sono tenute sgombrare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.07604 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE BUCATURE DI SETTO IMP. IDROPOTABILE

PARCHEGGIO - Realizzazione di bucatore di solaio in c.a per il passaggio di canalizzazioni e parti impiantistiche.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Realizzazione del foro passante
2. Preparazione della malta
3. Rifinitura del foro

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. REALIZZAZIONE DEL FORO PASSANTE

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali vari
3. Martello demolitore elettrico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti antivibrazioni
2. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
3. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELLA MALTA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato	BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
 - le vie di passaggio sono tenute sgombrare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. RIFINITURA DEL FORO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00139 PARCHEGGIO - TUBAZIONI IN POLIETILENE IMP. IDROPOTABILE

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di tubi in ferro zincato UNI EN 10255 tipo Mannesman per colonne montanti.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00139 PARCHEGGIO - TUBAZIONI IN ACCIAIO IMPIANTO ANTINCENDIO

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero verniciato rosso RAL 3000 DN1 "serie media UNI EN 10255 con processo di fabbricazione ERW, tipo Arvedi LC ,posti in opera in vista, per impianti antindendio, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate, saldate o scanalate. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali simili, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante silconico

FAS.00139 PARCHEGGIO - TUBAZIONI IN POLIETILENE E PVC ANTINCENDIO

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (sigma80) serie PN16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M.174 del 06/04/2004 - Ministero della salute e ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.10352 PARCHEGGIO - MONTAGGIO PRESSOSTATI E VALVOLE

PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole impianto antincendio.

Sono previste le seguenti sottofasce lavorative:

1. Posa delle valvole
2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DELLE VALVOLE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00136 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE EROGATORI

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di erogatori tipo spray standard per impianti sprinkler in ottone con finitura naturale, tipo pendent ,fattore k80, attacco 1/2", bulbo vetro, temperatura d'intervento 68° Ccomprendivo di trasporto e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa e collegamento degli sprinkler
2. Posa e collegamenti dei rilevatori e delle sirene

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. POSA E COLLEGAMENTO DEGLI SPRINKLER

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

SOTTOFASE 2. POSA E COLLEGAMENTI DEI RILEVATORI E DELLE SIRENE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.09676 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE POMPE IDRANTI

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di Gruppo di pompaggio antincendio per impianto idranti a norma UNI EN 12845 tipo KSB SURPRESS NORM FF2-32200-2/27ED o similare costituito da n.1 elettropompa + n.1 motopompa + n.1 pompa pilota, il tutto assemblato su robusto basamento in profilati ferro U e verniciato in RAL5002, con trattamento antiruggine. Completo di kit aspirazione soprabattente per ogni pompa principale comprendente cono eccentrico e serbatoi di adescamento da 500 litri, N°1 segnalatore di allarmi ottico-acustico per n° 2 pompe, N° 1 Serbatoio di espansione a membrana collaudato (I.S.P.E.S.L.), minuteria, accessori, valvola di fondo con succheruola, collegamenti elettrici ed idraulici, e di quanto altro necessario di ogni altro onere ed accessorio.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Realizzazione basamento in profilati di ferro
2. Stesa antiruggine per verniciatura struttura in ferro
3. Verniciatura della struttura basamento in ferro
4. Montaggio del gruppo pompa
5. Collegamento tubazioni
6. Realizzazione dei collegamenti elettrici

SOTTOFASE 1. REALIZZAZIONE BASAMENTO IN PROFILATI DI FERRO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg
3. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
 - vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
 - le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Gru a torre senza cabina
5. Autocarro

SOTTOFASE 2. STESA ANTIRUGGINE PER VERNICIATURA STRUTTURA IN FERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Antiruggine o primer

SOTTOFASE 3. VERNICIATURA DELLA STRUTTURA BASAMENTO IN FERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice per metalli

SOTTOFASE 4. MONTAGGIO DEL GRUPPO POMPA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Autocarro
4. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 5. COLLEGAMENTO TUBAZIONI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si
Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili	BASSO	No	No

1. Inciampi e cadute a livello
- i passaggi sono tenuti sgombri
2. Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice

SOTTOFASE 6. REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
- viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
- nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
- l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.09676 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE POMPE SPRINKLER

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di Gruppo di pompaggio antincendio per impianto sprinkler a norma UNI EN 12845 tipo KSB SURPRESS NORMFF 2-40160-2/27ED o similare costituito da n.1 elettropompa + n.1 motopompa + n.1 pompa pilota, il tutto assemblato su robusto basamento in profilati ferro U e verniciato in RAL5002, con trattamento antiruggine. Completo di kit aspirazione sopra battente per ogn ipompa principale comprendente cono eccentrico e serbatoi di adescamento da 500 litri, N°1 segnalatore di allarmi ottico-acustico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

per n°2 pompe, N°1 Serbatoio di espansione a membrana collaudato (I.S.P.E.S.L.), minuteria, accessori, valvola di fondo con succheruola, collegamenti elettrici ed idraulici, e di quant'altro necessario di ogni altro onere ed accessorio.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Realizzazione basamento in profilati di ferro
2. Stesa antiruggine per verniciatura struttura in ferro
3. Verniciatura della struttura basamento in ferro
4. Montaggio del gruppo pompa
5. Collegamento tubazioni
6. Realizzazione dei collegamenti elettrici

SOTTOFASE 1. REALIZZAZIONE BASAMENTO IN PROFILATI DI FERRO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg
3. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
 - vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
 - le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Gru a torre senza cabina
5. Autocarro

SOTTOFASE 2. STESA ANTIRUGGINE PER VERNICIATURA STRUTTURA IN FERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Antiruggine o primer

SOTTOFASE 3. VERNICIATURA DELLA STRUTTURA BASAMENTO IN FERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice per metalli

SOTTOFASE 4. MONTAGGIO DEL GRUPPO POMPA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Autocarro
4. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 5. COLLEGAMENTO TUBAZIONI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si
Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili	BASSO	No	No

1. Inciampi e cadute a livello
- i passaggi sono tenuti sgombri
2. Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice

SOTTOFASE 6. REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.09645 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE ACCESSORI VASCA ANTINCENDIO

PARCHEGGIO - Installazione accessori vasca antincendio: Sistema di controllo livello vasca

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Montaggio del gruppo allarme
2. Collegamento tubazioni
3. Realizzazione dei collegamenti elettrici

SOTTOFASE 1. MONTAGGIO DEL GRUPPO ALLARME

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Autocarro

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. COLLEGAMENTO TUBAZIONI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si
Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili	BASSO	No	No

1. Inciampi e cadute a livello
 - i passaggi sono tenuti sgombri
2. Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice

SOTTOFASE 3. REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.10498 PARCHEGGIO - CENTRALE DI RILEVAZIONE

PARCHEGGIO - Posa in opera di centrale di segnalazione incendi e fughe di gas.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Montaggio della centrale analogica
2. Posa dei cavi di collegamento alle derivazioni
3. Montaggio dei rilevatori
4. Montaggio pulsanti manuali
5. Montaggio elettromagneti porte
6. Montaggio pannelli ottico-acustici
7. Alimentazione della centrale

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. MONTAGGIO DELLA CENTRALE ANALOGICA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Avvitatore a batterie
2. Utensili manuali per lavori elettrici
3. Utensili manuali vari
4. Scala doppia
5. Trapano elettrico
6. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 2. POSA DEI CAVI DI COLLEGAMENTO ALLE DERIVAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Trapano elettrico
4. Scala doppia

SOTTOFASE 3. MONTAGGIO DEI RILEVATORI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Trapano elettrico
4. Scala doppia
5. Pinze taglia-spella cavi

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 4. MONTAGGIO PULSANTI MANUALI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Trapano elettrico
4. Taglierina manuale
5. Pinze taglia-spella cavi

SOTTOFASE 5. MONTAGGIO ELETTROMAGNETI PORTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Trapano elettrico
4. Scala doppia
5. Pinze taglia-spella cavi

SOTTOFASE 6. MONTAGGIO PANNELLI OTTICO-ACUSTICI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Trapano elettrico
4. Scala doppia
5. Pinze taglia-spella cavi

SOTTOFASE 7. ALIMENTAZIONE DELLA CENTRALE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico
 - prima dell'allacciamento viene attivato l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Pinze taglia-spella cavi

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.09577 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE CASSETTE ANTINCENDIO

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio, certificata CE, a muro in acciaio, verniciata a ossa, completa di manichetta diametro nominale 45 an orma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante diametro 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm comprensivo di trasporto e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Montaggio del corpo cassetta
2. Collegamento tubazioni

SOTTOFASE 1. MONTAGGIO DEL CORPO CASSETTA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici
3. Martello manuale
4. Avvitatore a batterie

SOTTOFASE 2. COLLEGAMENTO TUBAZIONI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si
Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili	BASSO	No	No

1. Inciampi e cadute a livello
- i passaggi sono tenuti sgombri

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice

FAS.00139 PARCHEGGIO - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VVF

PARCHEGGIO - F.ep.o.di gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 pre assemblato del tipo orizzontale in ottone con attacchi flangiati con due rubinetti idranti di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza del diametro 4" comprensivo di trasporto e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa del gruppo
2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DEL GRUPPO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00092 PARCHEGGIO - CONTROSOFFITTO REI 120

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di controsoffitto REI 120 in pannelli modulari e smontabili di gesso con aggiunta di fibre di vetro e perlite, da 60x60 cm, dotati di speciale incastro su due bordi per l'appoggio e mascheramento dell'orditura metallica di supporto: questa inclusa; costituita da profilati a T (24x38 mm e 24x33

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

mm) in acciaio zincato e relativi distanziatori, agganciata alla soprastante struttura con idonei tiranti in filo di ferro zincato.

Zona filtro corpo scala centrale.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pistola sparachiodi
2. Scala doppia
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Taglierina manuale
5. Trapano elettrico

FAS.10172 PARCHEGGIO - CONDOTTE IN LAMIERA ZINCATA

PARCHEGGIO - Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilinea priva di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, inclusi i pezzi speciali (curve, brache ecc.), gli staffaggi ed il trasporto.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili	BASSO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Filettrice elettrica
3. Martello demolitore elettrico
4. Trapano elettrico
5. Autocarro

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.10304 PARCHEGGIO - BOCCHETTE DI ESTRAZIONE

PARCHEGGIO - Fornitura e posa n opera di bocchetta di aspirazione con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda di taratura e controtelaio in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni di 800 x 200 comprensivo di trasporto e di quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici
3. Martello manuale
4. Avvitatore a batterie

FAS.00145 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA VENTILATORI ED ESTRATTORI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Installazione del gruppo di ventilazione
2. Allacciamento alla rete elettrica

SOTTOFASE 1. INSTALLAZIONE DEL GRUPPO DI VENTILAZIONE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Pinze taglia-spella cavi
3. Trapano elettrico
4. Autocarro
5. Gru a torre senza cabina

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00116 PARCHEGGIO - CONDOTTO DI VENTILAZIONE

PARCHEGGIO - Fornitura e montaggio di sistema collettivo ramificato in elementi modulari di materiale refrattario (argilla refrattaria ad alto contenuto di allumina) , di sezione interna rettangolare 300x350 da inserire all'interno di cavedio tecnico; idoneo per la realizzazione di condotto di ventilazione, con sezione minimo 0,10 mq, al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI, conformi al dm. 30/11/83 del 12 Dic. 1983. Il sistema è costituito da: n.88 elementi rettilinei di altezza 500 mm n.3 allacciamenti a 90° n.2 deviatori n.3 griglie di aerazione n.2 comignoli sigillante refrattario (incidenza: 42 kg) n.4 staffe a muro n. 3 canotti prolunga per griglia n.3 elementi dritti mm.1000 n.2 gomiti

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa degli elementi di canalizzazione
2. Montaggio delle staffe
3. Posa dei comignoli

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico a tubi giunti

SOTTOFASE 1. POSA DEGLI ELEMENTI DI CANALIZZAZIONE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Movimentazione manuale dei carichi

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
- i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
- preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Flessibile o smerigliatrice
2. Trapano elettrico
3. Piattaforma aerea su autocarro

SOTTOFASE 2. MONTAGGIO DELLE STAFFE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Trapano elettrico
3. Martello manuale
4. Martello demolitore elettrico
5. Piccone manuale
6. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti antitaglio in pelle

SOTTOFASE 3. POSA DEI COMIGNOLI

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Trapano elettrico

FAS.00139 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA TUBAZIONI IN PVC VENTILAZIONE BAGNI

PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC pesante per ventilazione bagni.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle tubazioni
2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DELLE TUBAZIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filettrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Cannello ad aria calda
5. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Utensili manuali vari

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00081 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE BASAMENTI ESTRATTORI

PARCHEGGIO - Realizzazione di appositi basamenti in c.a. sulla copertura corpi sala per la posa in opera degli estrattori, e cordoli per cupolini parapioggia.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione dell'armatura
2. Getto del cls
3. Disarmo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)	MOLTO BASSO	No	Si

1. Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è puntellata in modo adeguato
 - i mezzi meccanici e i bracci di gru e pompe si tengono a distanza di sicurezza
 - i non addetti al getto vengono allontanati

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera
2. Autopompa per cls

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetta	MOLTO BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
2. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
3. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetta
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.10172 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA DEI PANNELLI D'ISOLAMENTO

PARCHEGGIO - Posa in opera pannelli d'isolamento canali impianti.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili	BASSO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Taglierina manuale
3. Utensili manuali vari
4. Autocarro

FAS.00126 PARCHEGGIO - MURATURA IN BLOCCHI DI CLS ALLEGGERITO

PARCHEGGIO - Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa, per la realizzazione delle tramezzature interne del parcheggio.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della calce
2. Approvvigionamento dei mattoni o blocchi
3. Posa dei mattoni

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponte a cavalletto alto 2 mt

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CALCE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. APPROVVIGIONAMENTO DEI MATTONI O BLOCCHI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 3. POSA DEI MATTONI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto	MEDIO	No	Si
Crollo del muro in fase di realizzazione	BASSO	No	Si
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto
 - durante la realizzazione delle murature il personale non addetto è allontanato
 - le zone di passaggio sottostanti a quella di lavoro sono delimitate o protette
 - le maestranze indossano elmetto protettivo
2. Crollo del muro in fase di realizzazione
 - l'altezza del muro è proporzionata al suo spessore
 - gli automezzi e i mezzi di sollevamento manovrano a distanza di sicurezza
 - i non addetti ai lavori vengono allontanati
 - il muro non viene caricato se non dopo trascorso il periodo necessario per la presa dei materiali
3. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Gru a torre senza cabina

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.37154 PARCHEGGIO - FORNITURA CLS CON AUTOBETONIERA

PARCHEGGIO - Fornitura in cantiere di calcestruzzo mediante autobetoniera da parte di impresa esterna

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Accesso e transito dei mezzi in cantiere
2. Operazioni preliminari di scarico
3. Operazioni di scarico autobetoniera
4. Operazioni finali (riassetto, pulizia, lavaggio)
5. Uscita dal cantiere

SOTTOFASE 1. ACCESSO E TRANSITO DEI MEZZI IN CANTIERE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)	ALTO	No	Si
Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Elettrocuzione (CLS)	MEDIO	No	No
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No

1. Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Fermare il mezzo davanti all'ingresso (freni meccanici e pneumatici bloccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, i cui nominativi sono stati indicati nella scheda riportata in allegato 2, per chiedere istruzioni.
- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Segnalare l'operatività del mezzo mediante il girofaro.
- Verificare costantemente la visibilità dei percorsi di transito e della cartellonistica.
- Segnalare acusticamente la propria presenza ad eventuali altri mezzi o persone.
- Non accedere al cantiere quando c'è pericolo di ingorgo ed anche quando la manovra richiesta è pericolosa.
- Adeguare la velocità del mezzo ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro.
- Prestare attenzione a non sostare ed operare con i mezzi sulle piste di servizio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- mantenere le vie di transito pulite e sgombre da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio.
- Impedire l'ingresso del mezzo quando c'è pericolo di ingorgo.
- Indossare gli idonei DPI (ad esempio gilet ad alta visibilità).

2. Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.

- Stare a distanza di sicurezza dagli scavi, seguendo le indicazioni ricevute .

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- assistere il lavoratore dell'impresa fornitrice nelle sue attività, indirizzando il mezzo, con segnali manuali convenzionali, fino al termine delle manovre necessarie al posizionamento nel punto dello scarico o nella piazzola appositamente predisposta.

3. Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve ammettere a bordo del mezzo persone non autorizzate. Non deve trasportare persone posizionate all'esterno della cabina di guida o su parti della macchina non attrezzate a questo scopo.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice non deve salire sul mezzo di consegna del calcestruzzo per accompagnare l'autista

4. Elettrocuzione (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- rispettare le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice sulla collocazione del mezzo, tale da assicurare l'assenza di contatto con le linee elettriche in tensione;
- riscontrare la presenza di eventuali linee elettriche aeree nelle aree in cui si opera.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni (art. 117 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):

a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
c) tenere in permanenza lavoratori, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque non deve essere inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.

5. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

6. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve scendere dal mezzo fino all'arrivo nel punto di scarico del calcestruzzo. Nel caso in cui, per motivi organizzativi, sia necessaria la discesa dal mezzo, i lavoratori dell'impresa fornitrice devono utilizzare i seguenti DPI: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o un lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare i DPI necessari: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

SOTTOFASE 2. OPERAZIONI PRELIMINARI DI SCARICO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione (CLS)	MEDIO	No	No
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Scivolamento (CLS-op. preliminari)	BASSO	No	No
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-op. preliminari)	MEDIO	No	No
Esposizione a rumore (CLS)	MEDIO	Si	Si
Caduta dall'alto (CLS-op. preliminari)	MEDIO	No	No
Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-op. preliminari)	ALTO	No	No
Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca (CLS-op. preliminari)	MEDIO	No	No
Urto del capo (CLS-op. preliminari)	ALTO	No	No
Cesoiamento delle dita durante l'azionamento della canalina (CLS-op. preliminari)	ALTO	No	No
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- rispettare le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice sulla collocazione del mezzo, tale da assicurare l'assenza di contatto con le linee elettriche in tensione;
- riscontrare la presenza di eventuali linee elettriche aeree nelle aree in cui si opera.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni (art. 117 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):

- a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
- b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
- c) tenere in permanenza lavoratori, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque non deve essere inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.

2. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

3. Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Stare a distanza di sicurezza dagli scavi, seguendo le indicazioni ricevute .

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- assistere il lavoratore dell'impresa fornitrice nelle sue attività, indirizzando il mezzo, con segnali manuali convenzionali, fino al termine delle manovre necessarie al posizionamento nel punto dello scarico o nella piazzola appositamente predisposta.

4. Scivolamento (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve indossare idonei DPI (ad esempio calzature di sicurezza) prima di scendere dal mezzo.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare idonei DPI (ad esempio calzature di sicurezza).

5. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve indossare idonei DPI (ad esempio casco di sicurezza) prima di scendere dal mezzo.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare idonei DPI (ad esempio casco di sicurezza).

6. Esposizione a rumore (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

7. Caduta dall'alto (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve prestare attenzione nelle fasi di salita e di discesa dalla macchina, utilizzando le apposite maniglie.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve impedire la salita dei lavoratori dell'impresa esecutrice sul mezzo di consegna del calcestruzzo.

8. Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-op

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve :

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- seguire le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice attuando le misure di sicurezza evidenziategli e verificando direttamente l'assenza di intralci (persone/cose);
- nello scarico in vicinanza di scavi, a causa delle vibrazioni trasmesse dalla macchina al terreno, deve posizionare il mezzo a distanza di sicurezza adeguata dal ciglio dello scavo, seguendo le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dall'impresa esecutrice.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- evitare che i lavoratori dell'impresa esecutrice stazionino vicino al mezzo, assicurandosi che i lavoratori non addetti alle manovre rimangano a distanza di sicurezza;
- indicare all'impresa fornitrice le procedure di sicurezza da seguire durante l'operazione di scarico;
- far posizionare il mezzo lontano dal ciglio dello scavo.

9. Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- indossare gli idonei DPI (ad esempio occhiali);
- durante il getto deve evitare manovre brusche ed improvvise che possono provocare la caduta di calcestruzzo.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve transitare al di sotto della canalina.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare il passaggio al di sotto della canalina.

10. Urto del capo (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve transitare al di sotto della canalina.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare il passaggio al di sotto della canalina.

11. Cesoiamento delle dita durante l'azionamento della canalina (CLS-op. preliminari)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- indossare i guanti e preparare la canalina facendo attenzione durante l'apertura del ribaltino o l'apertura/chiusura della canalina telescopica;
- verificare l'integrità del maniglione anticesoiamento.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare la partecipazione dei lavoratori dell'impresa esecutrice all'azionamento della canalina.

12. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve scendere dal mezzo fino all'arrivo nel punto di scarico del calcestruzzo. Nel caso in cui, per motivi organizzativi, sia necessaria la discesa dal mezzo, i lavoratori dell'impresa fornitrice devono utilizzare i seguenti DPI: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o un lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare i DPI necessari: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Autobetoniera

SOTTOFASE 3. OPERAZIONI DI SCARICO AUTOBETONIERA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

SOTTOFASE 4. OPERAZIONI FINALI (RIASSETTO, PULIZIA, LAVAGGIO)

IMPRESA FORNITRICE.

Qualora si proceda alla pulizia del mezzo presso il cantiere di consegna, il lavoratore dell'impresa fornitrice deve recarsi nella zona indicata dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, al fine di provvedere alle operazioni di lavaggio del mezzo, seguendo le istruzioni ricevute in merito agli scarichi delle acque di lavaggio ed ai residui.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indicare la zona dove effettuare il lavaggio del mezzo a fine consegna. Tale zona dovrà essere munita di sistema di raccolta delle acque di lavaggio e dei residui.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione (CLS)	MEDIO	No	No
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Esposizione a rumore (CLS)	MEDIO	Si	Si
Lesioni cornee, urti, schiacciamenti, agenti chimici irritanti, scivolamento, cesoiamento (CLS-operazioni preliminari)	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- rispettare le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice sulla collocazione del mezzo, tale da assicurare l'assenza di contatto con le linee elettriche in tensione;
- riscontrare la presenza di eventuali linee elettriche aeree nelle aree in cui si opera.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni (art. 117 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):

- a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
- b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
- c) tenere in permanenza lavoratori, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque non deve essere inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

3. Esposizione a rumore (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare le misure di prevenzione e protezione previste.

4. Lesioni cornee, urti, schiacciamenti, agenti chimici irritanti, scivolamento, cesoiamento (CLS-operazioni preli

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve attenersi alle misure di prevenzione e protezione e indossare gli idonei DPI.

IMPRESA ESECUTRICE

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare l'accesso all'area di lavaggio ai soggetti non autorizzati.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

SOTTOFASE 5. USCITA DAL CANTIERE

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare le informazioni ricevute dal dirigente/preposto o da lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice per uscire dal cantiere.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve fornire le indicazioni per l'uscita del mezzo dal cantiere.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)	ALTO	No	Si
Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No
Elettrocuzione (CLS)	MEDIO	No	No
Esposizione a polvere (CLS)	MEDIO	Si	Si
Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)	MEDIO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Fermare il mezzo davanti all'ingresso (freni meccanici e pneumatici bloccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, i cui nominativi sono stati indicati nella scheda riportata in allegato 2, per chiedere istruzioni.
- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Segnalare l'operatività del mezzo mediante il girofaro.
- Verificare costantemente la visibilità dei percorsi di transito e della cartellonistica.
- Segnalare acusticamente la propria presenza ad eventuali altri mezzi o persone.
- Non accedere al cantiere quando c'è pericolo di ingorgo ed anche quando la manovra richiesta è pericolosa.
- Adeguare la velocità del mezzo ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro.
- Prestare attenzione a non sostare ed operare con i mezzi sulle piste di servizio.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- mantenere le vie di transito pulite e sgombre da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio.
- Impedire l'ingresso del mezzo quando c'è pericolo di ingorgo.
- Indossare gli idonei DPI (ad esempio gilet ad alta visibilità).

2. Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore deve:

- Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo.
- Stare a distanza di sicurezza dagli scavi, seguendo le indicazioni ricevute.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il lavoratore deve:

- assistere il lavoratore dell'impresa fornitrice nelle sue attività, indirizzando il mezzo, con segnali manuali convenzionali, fino al termine delle manovre necessarie al posizionamento nel punto dello scarico o nella piazzola appositamente predisposta.

3. Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve ammettere a bordo del mezzo persone non autorizzate. Non deve trasportare persone posizionate all'esterno della cabina di guida o su parti della macchina non attrezzate a questo scopo.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice non deve salire sul mezzo di consegna del calcestruzzo per accompagnare l'autista

4. Elettrocuzione (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:

- rispettare le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice sulla collocazione del mezzo, tale da assicurare l'assenza di contatto con le linee elettriche in tensione;
- riscontrare la presenza di eventuali linee elettriche aeree nelle aree in cui si opera.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni (art. 117 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori;
- b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive;
- c) tenere in permanenza lavoratori, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque non deve essere inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.

5. Esposizione a polvere (CLS)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (maschere protettive).

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:

- adottare misure organizzative atte a ridurre l'emissione di polvere (ad esempio bagnare l'area di lavoro)
- utilizzare idonei DPI (maschere protettive).

6. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)

IMPRESA FORNITRICE.

Il lavoratore dell'impresa fornitrice non deve scendere dal mezzo fino all'arrivo nel punto di scarico del calcestruzzo. Nel caso in cui, per motivi organizzativi, sia necessaria la discesa dal mezzo, i lavoratori dell'impresa fornitrice devono utilizzare i seguenti DPI: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

IMPRESA ESECUTRICE.

Il dirigente/preposto o un lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve indossare i DPI necessari: calzature di sicurezza, casco, gilet ad alta visibilità.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autobetoniera

FAS.38749 PARCHEGGIO - MASSETTI ISOLANTI

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico, da realizzarsi su tutti i piani del parcheggio con uno spessore variabili da cm 5 a cm 18.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

- 1. Getto del cls alleggerito
- 2. Stesura massetto

SOTTOFASE 1. GETTO DEL CLS ALLEGGERITO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

- 1. Badile
- 2. Autopompa per massetti alleggeriti autolivellanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento
2. Malta autolivellante per pavimenti

SOTTOFASE 2. STESURA MASSETTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.38749 PARCHEGGIO - SPIANATA DI MALTA E MASSETTI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Impasto della sabbia e cemento
2. Stesura massetto

SOTTOFASE 1. IMPASTO DELLA SABBIA E CEMENTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. STESURA MASSETTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00134 PARCHEGGIO - IMPERMEABILIZZAZIONE TORRINI

PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione copertura torrini con adesivo rapido impermeabilizzante bicomponente a base cementizia.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulizia della superficie
2. Stesura del prodotto impermeabilizzante

SOTTOFASE 1. PULIZIA DELLA SUPERFICIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Inalazione di polveri di cemento
- in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso per polveri e fumi

SOTTOFASE 2. STESURA DEL PRODOTTO IMPERMEABILIZZANTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Spazzolone

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Liquido impermeabilizzante in resina acrilica

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Semimaschera contro gas e vapori organici

FAS.00187 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA TELAI BOTOLE D'ISPEZIONE

PARCHEGGIO - Posa in opera telai delle botole d'ispezione impianti.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Cadute dall'alto in genere	ALTO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Cadute dall'alto in genere
 - le parti prospicienti il vuoto sono protetti da normale parapetto
 - le maestranze fanno uso di trabattelli o ponteggi
3. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Autocarro con braccio sollevatore

FAS.00151 PARCHEGGIO - INTONACI INTERNI

PARCHEGGIO - Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Intonacatura interna locali tecnici, servizi igienici e corpi scala

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione dell'impasto
2. Stesura dell'impasto

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponte a cavalletto alto 2 mt

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento
 - i sacchi superiori a 20 Kg vengono maneggiati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla corretta posizione di sollevamento

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. STESURA DELL'IMPASTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Intonacatrice

FAS.00092 PARCHEGGIO - CONTROSOFFITTI E CARTONGESSI

PARCHEGGIO - Posa in opera controsoffitti corpi scala.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa della struttura e dei pannelli
2. Posa e allacciamento lampade

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. POSA DELLA STRUTTURA E DEI PANNELLI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pistola sparachiodi
2. Scala doppia
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Taglierina manuale
5. Trapano elettrico

SOTTOFASE 2. POSA E ALLACCIAMENTO LAMPADE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico
 - prima dell'allacciamento viene attivato l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali per lavori elettrici

FAS.03104 PARCHEGGIO - PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE AL QUARZO

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di pavimentazione industriale a spolvero di quarzo eseguito con calcestruzzo C25/30 classe d'esposizione X0, classe di consistenza S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, compresa rete elettrosaldata f 8 maglia 20x20 cm, frattazzata all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. E' compresa inoltre: 1: la delimitazione della pavimentazione in aree di superficie 9÷12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Pulizia preliminare del sottofondo
2. Posa dell'armatura e dei distanziatori
3. Getto del cls
4. Spolvero con quarzo sferoidale
5. Trattamento impermeabilizzante
6. Frattazzatura con elicottero
7. Taglio dei giunti di contrazione
8. Sigillatura dei giunti con resina

SOTTOFASE 1. PULIZIA PRELIMINARE DEL SOTTOFONDO

Preparazione della superficie in cemento mediante accurata pulizia effettuata con spazzolone.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Spazzolone
2. Spatola
3. Utensili manuali vari

Immagine associata alla sottofase



Pallinatrice a ciclo chiuso

SOTTOFASE 2. POSA DELL'ARMATURA E DEI DISTANZIATORI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliaferri manuale

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. SPOLVERO CON QUARZO SFEROIDALE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Frattazzo manuale
2. Spazzolone

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 5. TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE

Fornitura e posa di impermeabilizzante a penetrazione capillare per calcestruzzo tipo Vandex super della Sandtex per il trattamento di pavimentazione industriale o per muri di contenimento. Nel caso della pavimentazione industriale l'impermeabilizzante viene utilizzato al fine di migliorarne la funzione antipolvere, rendere il pavimento impermeabile all'acqua, agli olii, agli idrocarburi ecc ed incrementare la resistenza all'abrasione superficiale; nel caso di muri di contenimento lo stesso conferisce proprietà impermeabilizzanti alla struttura. Il prodotto dovrà essere applicato nel caso della pavimentazione, a spolvero sul getto fresco per procedere infine alla spatolatura manuale o meccanica.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Spazzolone
2. Atomizzatore portatile
3. Pennello per pittori

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Liquido impermeabilizzante in resina acrilica

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato
3. Guanti in gomma antiacidi e solventi

SOTTOFASE 6. FRATTAZZATURA CON ELICOTTERO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Frattazzatrice per pavimenti industriali

SOTTOFASE 7. TAGLIO DEI GIUNTI DI CONTRAZIONE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliagiunti a disco

SOTTOFASE 8. SIGILLATURA DEI GIUNTI CON RESINA

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola
3. Spatola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00201 PARCHEGGIO - VERNICIATURA PROTETTIVA C.A.

PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi:

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori
2. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tinta a base silicea

FAS.00165 PARCHEGGIO - RIVESTIMENTO IN MARMO DELLE SCALE

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:

Rivestimento in marmo dei corpi scala ed altri gradini: pedate e alzate

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa dei rivestimenti
2. Sigillatura dei giunti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. POSA DEI RIVESTIMENTI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dalle scale	BASSO	No	No

1. Caduta dalle scale
 - le scale sono mantenute sgombre
 - viene eliminata l'acqua in eccesso

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Carriola

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA DEI GIUNTI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento
2. Stucco per pavimenti

FAS.00166 PARCHEGGIO - ZOCCOLETTO IN MARMO RAMPE SCALA

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, ello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della malta
2. Incollaggio degli elementi
3. Sigillatura dei giunti

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA MALTA

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. INCOLLAGGIO DEGLI ELEMENTI

L'incollaggio degli elementi avverrà con malta cementizia o adesivo per elementi di pavimentazione.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione
 - l'operatore è istruito sulla corretta posizione da tenere durante i lavori di pavimentazione
 - l'operatore effettua una breve pausa ogni ora di lavoro
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Flessibile o smerigliatrice
2. Taglia piastrelle manuale
3. Carriola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Colla per pavimenti e rivestimenti

SOTTOFASE 3. SIGILLATURA DEI GIUNTI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento
2. Stucco per pavimenti

FAS.00164 PARCHEGGIO - RIVESTIMENTI CERAMICI E PAVIMENTAZIONI

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del sottofondo
2. Incollaggio delle piastrelle
3. Sigillatura dei giunti

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento
 - i sacchi superiori a 20 Kg vengono maneggiati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla corretta posizione di sollevamento

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere
4. Gru a torre senza cabina

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. INCOLLAGGIO DELLE PIASTRELLE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Taglierina manuale

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Colla per pavimenti e rivestimenti

SOTTOFASE 3. SIGILLATURA DEI GIUNTI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento
2. Stucco per pavimenti

FAS.15954 PARCHEGGIO - POSA ELEMENTI SANITARI BAGNI

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani e piedi nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No

1. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali cariole, argani e simili
2. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani e piedi nel sollevamento di materiali
 - le maestranze fanno uso di guanti e scarpe antinfortunistiche

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

FAS.00166 PARCHEGGIO - BATTISCOPA CERAMICO

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Incollaggio delle piastrelle
2. Sigillatura dei giunti

SOTTOFASE 1. INCOLLAGGIO DELLE PIASTRELLE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione
 - l'operatore è istruito sulla corretta posizione da tenere durante i lavori di pavimentazione
 - l'operatore effettua una breve pausa ogni ora di lavoro
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Flessibile o smerigliatrice
2. Taglia piastrelle manuale
3. Carriola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Colla per pavimenti e rivestimenti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA DEI GIUNTI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento
2. Stucco per pavimenti

FAS.00193 PARCHEGGIO - TINTEGGIATURA INTONACI INTERNI

PARCHEGGIO - Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del fondo mediante pulitura/raschiatura/stuccatura
2. Stesura del primo e secondo strato

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL FONDO MEDIANTE PULITURA/RASCHIATURA/STUCCATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. STESURA DEL PRIMO E SECONDO STRATO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori
2. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pittura colorata all'acqua per interni

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.09577 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE ARREDI BAGNI

PARCHEGGIO - Montaggio degli arredi previsti dal progetto nei bagni del parcheggio, compresi gli eventuali collegamenti elettrici per il funzionamento degli stessi.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Montaggio dell'arredo
2. Realizzazione dei collegamenti elettrici

SOTTOFASE 1. MONTAGGIO DELL'ARREDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici
3. Martello manuale
4. Avvitatore a batterie

SOTTOFASE 2. REALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00177 PARCHEGGIO - PORTE INTERNE TAMBURATE

PARCHEGGIO - Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro-telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle porte
2. Posa delle mascherine

SOTTOFASE 1. POSA DELLE PORTE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Avvitatore a batterie
2. Pistola sparachiodi
3. Trapano elettrico
4. Autocarro
5. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 2. POSA DELLE MASCHERINE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cazzuola
2. Martello manuale
3. Scala doppia

FAS.00176 PARCHEGGIO - PORTE REI 120

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120, con certificato di omologazione, a norma UNI 9723, ad uno o due battenti della larghezza da 0,80 m a 1,20 m, in profilati e lamiera d'acciaio, telaio fisso a taglio termico n acciaio zincato, completa di zanche, cerniere portanti e cerniere con molla di richiamo, serratura antincendio a norme DIN con chiave, maniglia del tipo antincendio ed antinfortunistico completa di placca, ambidestra, verniciatura a polvere epossidica, guarnizione perimetrale autoespandente; nel prezzo è compreso anche il maggiore onere per verniciatura di telaio ed ante in colori a scelta della D.L. nonchè chiudiporta aereo con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo costante regolabile e tutti gli accessori per l'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio. E' compreso inoltre il maniglione antipanico con tutti gli accessori e quanto necessario per il montaggio dello stesso sulla porta.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa del telaio
2. Opere murarie
3. Posa della porta
4. Preparazione del fondo per la verniciatura
5. Verniciatura
6. Montaggio guarnizioni di tenuta
7. Montaggio chiudiporta
8. Posa delle mascherine
9. Montaggio maniglioni

SOTTOFASE 1. POSA DEL TELAIO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli alle mani nel maneggiare serramenti in metallo	MEDIO	No	No
Crollo per distacco di grossi serramenti in metallo	ALTO	No	No

1. Tagli alle mani nel maneggiare serramenti in metallo
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Crollo per distacco di grossi serramenti in metallo
- il serramento è puntellato adeguatamente
- per i fissaggi sono utilizzati cementi a presa normale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello demolitore elettrico
3. Martello manuale
4. Trapano elettrico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

5. Autocarro
6. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 2. OPERE MURARIE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Cazzuola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. POSA DELLA PORTA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli alle mani nel maneggiare serramenti in metallo	MEDIO	No	No
Crollo per distacco di grossi serramenti in metallo	ALTO	No	No

1. Tagli alle mani nel maneggiare serramenti in metallo
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Crollo per distacco di grossi serramenti in metallo
- il serramento è puntellato adeguatamente
- per i fissaggi sono utilizzati cementi a presa normale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello demolitore elettrico
3. Martello manuale
4. Trapano elettrico
5. Autocarro
6. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 4. PREPARAZIONE DEL FONDO PER LA VERNICIATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Scala doppia
2. Utensili manuali per lavori elettrici
3. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Antiruggine o primer

SOTTOFASE 5. VERNICIATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori
2. Scala doppia
3. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice per metalli

SOTTOFASE 6. MONTAGGIO GUARNIZIONI DI TENUTA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali vari
3. Taglierina manuale

SOTTOFASE 7. MONTAGGIO CHIUDIPIORTA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Trapano elettrico
3. Avvitatore a batterie
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 8. POSA DELLE MASCHERINE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale
3. Scala doppia

SOTTOFASE 9. MONTAGGIO MANIGLIONI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Avvitatore a batterie
3. Utensili manuali vari

FAS.13405 PARCHEGGIO - SEGNALETICA ORIZZONTALE

PARCHEGGIO - Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione delle maschere
2. Verniciatura

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLE MASCHERE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione	MEDIO	No	No

1. Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione
- l'operatore è istruito sulla corretta posizione da tenere durante i lavori di pavimentazione
- l'operatore effettua una breve pausa ogni ora di lavoro

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. VERNICIATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori
2. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice sintetica

FAS.02463 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE DELLE FOROMETRIE PER PARATIE SHUN

Non sono previste sottofasi lavorative.

FAS.02464 PARCHEGGIO - MONTAGGIO DELLA STRUTTURA IN ACCIAIO DELLE PARATIE SHUNT

Non sono previste sottofasi lavorative.

FAS.02465 PARCHEGGIO - MONTAGGIO DELLE LASTRE IN FIBROCEMENTO PARATIE SHUNT

Non sono previste sottofasi lavorative.

FAS.00141 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE QUADRI ELETTRICI

Lavori di installazione o manutenzione di impianti e/o apparecchi elettrici (compreso impianto di terra) comprendenti la posa di cassette di derivazioni e tubazioni, previa apertura di tracce e successiva chiusura con malta.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici

FAS.07863 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE GRUPPO ELETTROGENO

Posa di gruppo elettrogeno in esterno, corredato da nuovi apparati di comando e controllo comprensivi del quadro elettrico e dei sistemi di pompaggio del gasolio.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa in opera nuovo gruppo elettrogeno
2. Installazione nuovo gruppo

SOTTOFASE 1. POSA IN OPERA NUOVO GRUPPO ELETTROGENO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Autocarro
3. Gru a torre senza cabina

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Elmetto standard
2. Scarpe antinfortunistiche
3. Guanti di uso generale

SOTTOFASE 2. INSTALLAZIONE NUOVO GRUPPO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Utensili manuali vari
3. Trapano elettrico

FAS.00141 PARCHEGGIO - REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO INTERNO

Lavori di installazione o manutenzione di impianti e/o apparecchi elettrici (compreso impianto di terra) comprendenti la posa di cassette di derivazioni e tubazioni autoestinguenti.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle guaine
2. Inserimento dei fili
3. Posa quadri elettrici
4. Attivazione dell'impianto
5. Posa dei corpi illuminanti

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. POSA DELLE GUAINA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

SOTTOFASE 2. INSERIMENTO DEI FILI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

SOTTOFASE 3. POSA QUADRI ELETTRICI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 4. ATTIVAZIONE DELL'IMPIANTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

SOTTOFASE 5. POSA DEI CORPI ILLUMINANTI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00228 PARCHEGGIO - INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE

PARCHEGGIO - Realizzazione della rete di illuminazione, consistente nella posa in opera di corpi illuminanti su palo (modello iGuzzini Q RING), ed altri per l'illuminazione delle aree verdi e segnapassi per i camminamenti (iGuzzini Pencil) e di DISANO Astro LED montati su pali, per l'illuminazione delle aree sportive. Nella fase lavorativa è anche compresa l'installazione delle videocamere di sorveglianza.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle videocamere
2. Allacciamento alla rete elettrica
3. Posa dell'armadio elettrico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Immagine associata alla fase



SOTTOFASE 1. POSA DELLE VIDEOCAMERE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiali e attrezzi dall'alto	MOLTO BASSO	No	Si
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Incidenti con altri veicoli Permane fino: al termine della lavorazione	MOLTO BASSO	No	No
---	-------------	----	----

1. Caduta di materiali e attrezzi dall'alto
 - nessuno opera nella zona immediatamente sottostante ai lavori
 - le maestranze fanno uso di cinture con sacche porta attrezzi
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada
3. Incidenti con altri veicoli
 - la zona di intervento è segnalata secondo quanto previsto dalla normativa
 - gli automezzi sono dotati di girofaro
 - in situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni luminose
 - appositi cartelli segnalano il transito a bassa velocità

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Piattaforma aerea su autocarro

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 2. ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiali e attrezzi dall'alto	MOLTO BASSO	No	Si
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Caduta di materiali e attrezzi dall'alto
 - nessuno opera nella zona immediatamente sottostante ai lavori
 - le maestranze fanno uso di cinture con sacche porta attrezzi
2. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Scala a elementi innestabili
3. Piattaforma aerea su autocarro
4. Piattaforma aerea su autocarro

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti
3. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 3. POSA DELL'ARMADIO ELETTRICO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00137 PARCHEGGIO - IMPIANTO ASCENSORI ELETTRICI

PARCHEGGIO - Fornitura e montaggio di ascensore elettrico, sincrono a magneti permanenti con traferro radiale per la massima efficienza elettrica e pertanto il minimo consumo energetico, senza locale macchina tipo Otis Gen2 confort, aventi le seguenti caratteristiche: portata 8 persone, quattro fermate, velocità 1 m/s, dimensioni cabina 1100 x 1400 cm, porta 900 cm ed altezza cabina 200 cm, funzionante con un sistema a cinghie piatte con anima in acciaio e rivestimento esterno in poliuretano.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Montaggio delle guide
2. Montaggio dell'apparato di sollevamento
3. Montaggio della cabina
4. Collegamenti elettrici

SOTTOFASE 1. MONTAGGIO DELLE GUIDE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Caduta dall'alto nel montaggio dell'ascensore	ALTO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Caduta dall'alto nel montaggio dell'ascensore
 - le maestranze usano ponteggi regolamentari
 - le porte al piano sono sbarrate

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Trapano elettrico

SOTTOFASE 2. MONTAGGIO DELL'APPARATO DI SOLLEVAMENTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Avvitatore a batterie
2. Martello manuale

SOTTOFASE 3. MONTAGGIO DELLA CABINA

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

FAS.00187 PARCHEGGIO - CANCELLI CHIUSURA RAMPE

PARCHEGGIO - Posa in opera cancelli di chiusura delle rampe.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Cadute dall'alto in genere	ALTO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Cadute dall'alto in genere
 - le parti prospicienti il vuoto sono protetti da normale parapetto
 - le maestranze fanno uso di trabattelli o ponteggi
3. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

4. Gru a torre senza cabina
5. Autocarro

FAS.00198 PARCHEGGIO - VERNICIATURA CANCELLI IN FERRO

PARCHEGGIO - Verniciatura dei cancelli di chiusura delle rampèe.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del fondo
2. Verniciatura

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Antiruggine o primer

SOTTOFASE 2. VERNICIATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori
2. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice per metalli

FAS.00179 PARCHEGGIO - POSA DI INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO

PARCHEGGIO - Fornitura e montaggio di infisso esterno in alluminio avente apertura a uno o due battenti (dim 1,20 m x 3,50 m). Le parti fisse e le parti mobili saranno costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità 50 o 55 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, verniciati a polvere con le le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207) ; classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. L'infisso sarà fornito e posto in opera completo di controtelaio in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguate dimensioni con idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, di guarnizioni n E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Montaggio dei controtelai zancati
2. Posa dei serramenti

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico a tubi giunti

SOTTOFASE 1. MONTAGGIO DEI CONTROTELAI ZANCATI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Trapano elettrico
3. Martello manuale
4. Martello demolitore elettrico
5. Piccone manuale
6. Cazzuola
7. Gru a torre senza cabina
8. Autocarro
9. Autogrù

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Guanti antitaglio in pelle

SOTTOFASE 2. POSA DEI SERRAMENTI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno	BASSO	No	No
Caduta dall'alto nella posa di serramenti	ALTO	No	No
Caduta di materiali e attrezzi dall'alto	MOLTO BASSO	No	Si

1. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali cariole, argani e simili
2. Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
3. Caduta dall'alto nella posa di serramenti
 - per i serramenti prospicienti sul vuoto vengono utilizzati ponteggi o autocestelli
 - è fatto divieto di lavorare camminando sul davanzale
4. Caduta di materiali e attrezzi dall'alto
 - nessuno opera nella zona immediatamente sottostante ai lavori
 - le maestranze fanno uso di cinture con sacche porta attrezzi

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Avvitatore a batterie
2. Martello demolitore elettrico
3. Martello manuale
4. Pistola sparachiodi
5. Sega circolare a disco o a nastro
6. Trapano elettrico
7. Gru a torre senza cabina

FAS.00178 PARCHEGGIO - POSA IN OPERA DI PORTONCINI D'INGRESSO

PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50x60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Montaggio dei controtelai zancati
2. Posa del portone

SOTTOFASE 1. MONTAGGIO DEI CONTROTELAI ZANCATI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Trapano elettrico
3. Martello manuale
4. Martello demolitore elettrico
5. Piccone manuale
6. Cazzuola
7. Gru a torre senza cabina
8. Autogrù
9. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti antitaglio in pelle

SOTTOFASE 2. POSA DEL PORTONE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo per distacco di grossi serramenti in metallo	ALTO	No	No
Tagli alle mani nel maneggiare serramenti in metallo	MEDIO	No	No

1. Crollo per distacco di grossi serramenti in metallo
 - il serramento è puntellato adeguatamente
 - per i fissaggi sono utilizzati cementi a presa normale
2. Tagli alle mani nel maneggiare serramenti in metallo
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale
3. Autocarro
4. Autogrù

FAS.00072 GIARDINI - SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI

GIARDINI - Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Investimento da automezzi nel transitare sulla rampa	MOLTO BASSO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo (Scavo e trasporto a discarica) Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Investimento da automezzi nel transitare sulla rampa
 - Se la rampa misura oltre 20 mt e ha il franco da un solo lato vengono realizzate apposite nicchie di rifugio
 - la rampa di accesso allo scavo ha un franco di 70 cm per parte

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

4. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo (Scavo e trasporto a discarica)
- se la rampa misura oltre 20 mt e ha il franco da un solo lato vengono realizzate apposite nicchie di rifugio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - quando l'altezza dello scavo supera mt 1.50, lo scalzamento della parte è eseguito con mezzi meccanici
 - le maestranze operano ad adeguata distanza dalla parete di attacco dello scavo

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Escavatore
3. Pala meccanica

FAS.00246 GIARDINI - TRASPORTO DI MATERIALI NELL'AMBITO DEL CANTIERE

GIARDINI - Movimentazione di materiali all'interno dell'area di cantiere.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pala meccanica
2. Piattaforma aerea su autocarro

FAS.00071 GIARDINI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E A MANO.

GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici con l'assistenza a terra di operatore.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

FAS.00070 GIARDINI - REINTERRI

GIARDINI - Riempimento interfaccia verde pensile

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Riporto di terreno
2. Spianamento del terreno

SOTTOFASE 1. RIPORTO DI TERRENO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro

SOTTOFASE 2. SPIANAMENTO DEL TERRENO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pala meccanica

FAS.00132 GIARDINI - IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI CON GUAINA A CALDO

GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine a caldo

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulizia della superficie
2. Stesura della guaina

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. PULIZIA DELLA SUPERFICIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso per polveri e fumi

SOTTOFASE 2. STESURA DELLA GUAINA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute dall'alto in genere	ALTO	No	No

1. Cadute dall'alto in genere
 - le parti prospicienti il vuoto sono protetti da normale parapetto
 - le maestranze fanno uso di trabattelli o ponteggi

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ad aria calda
2. Scala doppia
3. Taglierina manuale

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Guaina bitumosa

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Semimaschera contro gas e vapori organici

FAS.00262 GIARDINI - POSA DI FELTRO DI ACCUMULO

GIARDINI - Feltro in fibre di sintesi per l'accumulo di acqua e nutrienti, utilizzabile come strato di protezione sotto a inverdimenti, a ghiaia, copertura in lastre, ecc.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo del solco a monte per innesto stuoia
2. Posa dei feltri
3. Reinterri e/o sistemazioni finali

SOTTOFASE 1. SCAVO DEL SOLCO A MONTE PER INNESTO STUOIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Escavatore

SOTTOFASE 2. POSA DEI FELTRI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento per rotolamento di materiali	MEDIO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

- Investimento per rotolamento di materiali
 - i materiali in grado di rotolare vengono posati, accatastati e bloccati con appositi fermi
 - in presenza di pendenza, i materiali in rotoli sono tenuti fermi da persone o macchinari
 - la distensione dei materiali in rotoli lungo le pendenze, viene eseguita con cautela e nessuno opera a valle della zona di srotolamento
- Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

- Forbici
- Martello manuale
- Autocarro
- Autogrù

SOTTOFASE 3. REINTERRI E/O SISTEMAZIONI FINALI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

- Badile
- Escavatore

FAS.00256 GIARDINI - POSA DI DRENANTI E TELI FILTRANTI

GIARDINI - Posa di teli drenanti

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

- Posa delle geogriglie
- Riporto di terreno

SOTTOFASE 1. POSA DELLE GEOGRIGLIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Franamento della parete da sostenere Permane fino: al completamento del sostegno	MOLTO BASSO	No	No

- Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
- il materiale di scarto è accumulato in apposita zona

2. Franamento della parete da sostenere

- lo scavo si protrarrà il più possibile in modo da allargare la zona di lavoro
- quando possibile alla parete viene dato un angolo di scarpa in modo da evitare franamenti
- la parete viene puntellata adeguatamente

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Autocarro

SOTTOFASE 2. RIPORTO DI TERRENO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Franamento della parete da sostenere Permane fino: al completamento del sostegno	MOLTO BASSO	No	No

1. Franamento della parete da sostenere

- lo scavo si protrarrà il più possibile in modo da allargare la zona di lavoro
- quando possibile alla parete viene dato un angolo di scarpa in modo da evitare franamenti
- la parete viene puntellata adeguatamente

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro

FAS.13479 GIARDINI - STRATO DI SOTTOFONDO

GIARDINI - Strato di sottofondo per verde pensile eseguito con lapillo vulcanico in elementi da 20-30 mm, compresa rullatura e compattazione, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulitura dell'area
2. Scarico dei lapilli vulcanici
3. Spianamento
4. Rullatura

SOTTOFASE 1. PULITURA DELL'AREA

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Ruspa cingolata

SOTTOFASE 2. SCARICO DEI LAPILLI VULCANICI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Pala meccanica

SOTTOFASE 3. SPIANAMENTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pala meccanica

SOTTOFASE 4. RULLATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazioni di polveri nei lavori stradali	MOLTO BASSO	No	No

1. Inalazioni di polveri nei lavori stradali
 - in presenza di polvere le maestranze fanno uso di mascherine
 - la dove possibile, e in assenza di traffico veicolare, la massicciata viene irrorata con acqua

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Rullo compressore
3. Ruspa cingolata

FAS.00215 GIARDINI - TAGLIO DI MASSICCIATA STRADALE ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Taglio della massicciata stradale adiacente all'area d'intervento, per collegamento alla rete fognaria esistente.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Investimento da parte del traffico veicolare

- l'installazione del cantiere avviene solo dopo l'inizio della fase di presegnalazione
- è presente la segnaletica di avvicinamento, di posizione e di fine prescrizione
- la segnaletica a cavalletto è opportunamente zavorrata
- la zona di lavoro è delimitata
- le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
- le maestranze hanno completato il corso formativo
- il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada
- la gestione operativa è effettuata da un preposto
- in presenza di nebbia che riduce notevolmente la visibilità, le operazioni vengono sospese
- lo spostamento a piedi al di fuori dell'area di cantiere avviene sul bordo della carreggiata
- lo spostamento a piedi è vietato in galleria e nelle immediate vicinanze di sbocchi, curve, in caso di scarsa visibilità
- l'attraversamento è consentito solo con l'assistenza di veicolo di emergenza e opportuna segnalazione

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliasfalto a disco

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00071 GIARDINI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E A MANO ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici con l'assistenza a terra di operatore, per la posa in opera di caditoie stradali e pozzetti.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo	MEDIO	No	No
Permane fino: alla chiusura dello scavo			

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

FAS.00071 GIARDINI - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU SEDE STRADALE ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Scavo a sezione obbligata su sede stradale, fino alla profondità di m 2,00, per la posa di tubazioni di allaccio alla rete fognante.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo	MEDIO	No	Si
Permane fino: alla chiusura dello scavo			
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo	MEDIO	No	No
Permane fino: alla chiusura dello scavo			

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano

- prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
- viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
- le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate

3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo

- per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
- i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
- l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

FAS.00071 GIARDINI - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER VASCA DI ACCUMULO ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici con l'assistenza a terra di operatore per alloggiamento vasca di accumulo impianto di smaltimento acque bianche.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo

- lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
- è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
- in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
- in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
- in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano

- prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
- viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
- le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate

3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
- i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
- l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

FAS.00246 GIARDINI - TRASPORTO DI MATERIALI NELL'AMBITO DEL CANTIERE PER ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Movimentazione di materiali all'interno dell'area di cantiere.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pala meccanica
2. Piattaforma aerea su autocarro

FAS.06109 GIARDINI - COMPATTAZIONE FONDO SCAVO VASCA ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Compattazione del fondo degli scavi per la vasca di accumulo, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Compattatore a piatto vibrante
2. Compattatore a piatto vibrante

FAS.00249 GIARDINI - REALIZZAZIONE CANALETTE DI DREANAGGIO IN CLS PER ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Realizzazione del massetto di posa per le caditoie stradali in cls.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello durante il getto del cls	BASSO	No	No
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello durante il getto del cls
 - i ferri dell'armatura sono legati
 - i passaggi sono tenuti sgombri
2. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata
 - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
 - il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
 - i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00071 GIARDINI - FASCE DRENANTI CON PIETRE A. PIOVANE

GIARDINI - Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietre calcaree, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo e trasporto a discarica
2. Scarico del materiale lapideo

SOTTOFASE 1. SCAVO E TRASPORTO A DISCARICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

SOTTOFASE 2. SCARICO DEL MATERIALE LAPIDEO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Autocarro
4. Escavatore

FAS.00226 GIARDINI - POSA DI TUBI IN PVC INTERRATI PER ALLACCIO FOGNATURA ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Posa di tubi in PVC per allaccio fognature

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Allettamento con sabbia
2. Posa dei tubi
3. Getto della caldana di protezione

SOTTOFASE 1. ALLETTAMENTO CON SABBIA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Badile
2. Carriola
3. Autocarro

SOTTOFASE 2. POSA DEI TUBI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta entro lo scavo da parte del traffico veicolare	MOLTO BASSO	No	No
Incidenti con altri veicoli Permane fino: al termine della lavorazione	MOLTO BASSO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo in lavori di sottomurazione Permane fino: alla chiusura dello scavo	MOLTO BASSO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No
Contatto con microrganismi dannosi	MEDIO	No	No

1. Caduta entro lo scavo da parte del traffico veicolare
 - il cantiere è segnalato e protetto secondo le norme del codice della strada
2. Incidenti con altri veicoli
 - la zona di intervento è segnalata secondo quanto previsto dalla normativa
 - gli automezzi sono dotati di girofaro
 - in situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni luminose
 - appositi cartelli segnalano il transito a bassa velocità
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo in lavori di sottomurazione
 - lo scavo laterale è sufficientemente largo da evitare che un crollo impedisca qualsiasi via di fuga
 - in caso di profondità superiori a un metro, le pareti dello scavo sono inclinate secondo l'angolo di natural declivio oppure sono armate
4. Investimento da parte del traffico veicolare
 - l'installazione del cantiere avviene solo dopo l'inizio della fase di presegnalazione
 - è presente la segnaletica di avvicinamento, di posizione e di fine prescrizione
 - la segnaletica a cavalletto è opportunamente zavorrata
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - le maestranze hanno completato il corso formativo
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada
 - la gestione operativa è effettuata da un preposto
 - in presenza di nebbia che riduce notevolmente la visibilità, le operazioni vengono sospese
 - lo spostamento a piedi al di fuori dell'area di cantiere avviene sul bordo della carreggiata
 - lo spostamento a piedi è vietato in galleria e nelle immediate vicinanze di sbocchi, curve, in caso di scarsa visibilità
 - l'attraversamento è consentito solo con l'assistenza di veicolo di emergenza e opportuna segnalazione
5. Contatto con microrganismi dannosi
 - il datore di lavoro individua il gruppo di appartenenza dei microrganismi
 - le maestranze fanno uso di dpi che evitano il contatto con le sostanze inquinate (in particolare guanti impermeabili e mascherine)

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Flessibile o smerigliatrice
2. Badile
3. Autocarro

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 3. GETTO DELLA CALDANA DI PROTEZIONE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta entro lo scavo da parte di automezzi	BASSO	No	No

1. Caduta entro lo scavo da parte di automezzi
- i mezzi transitano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00140 GIARDINI - TUBAZIONI MICROFESSURATE ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

discarica, Il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 -4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Stesura della guaina impermeabilizzante
2. Posa del geotessile
3. Posa dei tubi in PVC
4. Sigillatura dei tubi

SOTTOFASE 1. STESURA DELLA GUAINA IMPERMEABILIZZANTE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute dall'alto in genere	ALTO	No	No

1. Cadute dall'alto in genere
 - le parti prospicienti il vuoto sono protetti da normale parapetto
 - le maestranze fanno uso di trabattelli o ponteggi

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ad aria calda
2. Scala doppia
3. Taglierina manuale

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Guaina bitumosa

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Semimaschera contro gas e vapori organici

SOTTOFASE 2. POSA DEL GEOTESSILE

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento per rotolamento di materiali	MEDIO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Investimento per rotolamento di materiali
 - i materiali in grado di rotolare vengono posati, accatastati e bloccati con appositi fermi
 - in presenza di pendenza, i materiali in rotoli sono tenuti fermi da persone o macchinari
 - la distensione dei materiali in rotoli lungo le pendenze, viene eseguita con cautela e nessuno opera a valle della zona di srotolamento
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Autocarro
4. Autogrù

SOTTOFASE 3. POSA DEI TUBI IN PVC

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si

1. Inciampi e cadute a livello
 - i passaggi sono tenuti sgombri

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Saldatrice per polietilene
4. Scala doppia
5. Trapano elettrico

SOTTOFASE 4. SIGILLATURA DEI TUBI

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00262 GIARDINI - POSA DI GEOTESSILE PER IMPIANTO ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Posa di geotessili tessuti, costituiti da stuoie sintetiche o naturali, aventi funzioni antierosive e di stabilizzazione degli strati superficiali del terreno.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo del solco a monte per innesto stuoia
2. Posa della geostuoia
3. Reinterri e/o sistemazioni finali

SOTTOFASE 1. SCAVO DEL SOLCO A MONTE PER INNESTO STUOIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Escavatore

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. POSA DELLA GEOSTUOIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento per rotolamento di materiali	MEDIO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Investimento per rotolamento di materiali
 - i materiali in grado di rotolare vengono posati, accatastati e bloccati con appositi fermi
 - in presenza di pendenza, i materiali in rotoli sono tenuti fermi da persone o macchinari
 - la distensione dei materiali in rotoli lungo le pendenze, viene eseguita con cautela e nessuno opera a valle della zona di srotolamento
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Autocarro
4. Autogrù

SOTTOFASE 3. REINTERRI E/O SISTEMAZIONI FINALI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Escavatore

FAS.00132 GIARDINI - IMPERMEABILIZZAZIONE FASCE DRENANTI ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Impermeabilizzazione delle fasce drenanti con strato impermeabilizzante in poliolefine flessibile (TPO).

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulizia della superficie
2. Stesura della guaina

SOTTOFASE 1. PULIZIA DELLA SUPERFICIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso per polveri e fumi

SOTTOFASE 2. STESURA DELLA GUAINA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute dall'alto in genere	ALTO	No	No

1. Cadute dall'alto in genere
 - le parti prospicienti il vuoto sono protetti da normale parapetto
 - le maestranze fanno uso di trabattelli o ponteggi

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ad aria calda
2. Scala doppia
3. Taglierina manuale

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Guaina bitumosa

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Semimaschera contro gas e vapori organici

FAS.00222 GIARDINI - POSA DI POZZETTO PREFABBRICATO ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Posa pozzetto prefabbricato completo di telaio e di soletta di copertura nella zona antistante le rampe

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.38749 GIARDINI - MASSETTI ISOLANTI CANALI DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Realizzazione massetti isolanti canali di drenaggio verde pensile

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Getto del cls alleggerito

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Stesura massetto

SOTTOFASE 1. GETTO DEL CLS ALLEGGERITO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autopompa per massetti alleggeriti autolivellanti

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento
2. Malta autolivellante per pavimenti

SOTTOFASE 2. STESURA MASSETTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00210 GIARDINI - POSA DI CHIUSINI E CADITOIE STRADALI ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Posa di telai e chiusini in ghisa a grafite sferoidale.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa della canaletta prefabbricata
2. Posa delle griglie

SOTTOFASE 1. POSA DELLA CANALETTA PREFABBRICATA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 2. POSA DELLE GRIGLIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00082 GIARDINI - RINFIANCO TUBAZIONI SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico del materiale
2. Rinfianco e ricoprimento

SOTTOFASE 1. SCARICO DEL MATERIALE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Autocarro

SOTTOFASE 2. RINFIANCO E RICOPRIMENTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Escavatore

FAS.00069 GIARDINI - RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI ACQUE PIOV

GIARDINI- Riempimento con materiale proveniente dagli scavi.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Movimentazione del materiale di riempimento
2. Spianamento del rinterro

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE DI RIEMPIMENTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Pala meccanica

SOTTOFASE 2. SPIANAMENTO DEL RINTERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pala meccanica

FAS.00210 GIARDINI - POSA DI CANALETTE IN POLIETILENE E TESTATE

GIARDINI - Posa in opera di canalette per drenaggio lineare in polietilene e delle relative testate, con telaio in acciaio zincato e griglia a maglia in ghisa sferoidale, poste in prossimità delle rampe ed all'interno dei locali pompe.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa della canaletta prefabbricata
2. Posa delle griglie

SOTTOFASE 1. POSA DELLA CANALETTA PREFABBRICATA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
- i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
- i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
- preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cazzuola
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 2. POSA DELLE GRIGLIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00155 GIARDINI - INTONACATURA DELLA VASCA DI ACCUMULO E CANALETTE DRENAGGIO

GIARDINI - Intonaco vasca di accumulo dell'impianto di smaltimento acque piovane.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione dell'impasto
2. Stesura dell'impasto

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento
 - i sacchi superiori a 20 Kg vengono maneggiati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla corretta posizione di sollevamento

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. STESURA DELL'IMPASTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

FAS.00090 GIARDINI - REALIZZAZIONE CANALI DI DRENAGGIO IN CLS

GIARDINI - Realizzazione dei canali di drenaggio.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della casseratura
2. Getto del cls
3. Disarmo

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetture per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetture per eccessiva spinta del cls
 - la cassetture è eseguita da personale esperto
 - la cassetture è adeguatamente puntellata
 - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
 - il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
 - i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vibratore ad immersione per cls
2. Autobetoniera
3. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cemento

SOTTOFASE 3. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della pelle con disarmanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Contatto della pelle con disarmanti
 - le maestranze utilizzano guanti e occhiali
4. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
5. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.00090 GIARDINI - OPERE IN C.A. PER SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE

GIARDINI - Realizzazione di pozzetti e canali in c.a. gettato in opera per smaltimento acque piovane.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della cassetatura
2. Preparazione dell'armatura
3. Getto del cls
4. Stesura del bitume impermeabilizzante
5. Disarmo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
- i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
- il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
- i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
- i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferrì elettrico

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
 - la cassetta è eseguita da personale esperto
 - la cassetta è adeguatamente puntellata
 - viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
 - il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
 - i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vibratore ad immersione per cls
2. Autobetoniera
3. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. STESURA DEL BITUME IMPERMEABILIZZANTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Spazzolone

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Bitume da stendere a caldo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Semimaschera contro gas e vapori organici

SOTTOFASE 5. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della pelle con disarmanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetatura
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Contatto della pelle con disarmanti
 - le maestranze utilizzano guanti e occhiali
4. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
5. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetature
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.00222 GIARDINI - POSA DI TELAI E CHIUSINI IMP. SMALTIMENTO

GIARDINI - Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere
4. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00210 GIARDINI - POSA DI GRIGLIE CANALI DI DRENAGGIO ACQUE PIOVANE

GIARDINI - Posa di griglie in ghisa sferoidale per canalette smaltimento acque piovane.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Movimentazione manuale dei carichi
- i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
- i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
- preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali cariole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00090 GIARDINI - REALIZZAZIONE VASCA DI ACCUMULO IN C.A.

GIARDINI - Realizzazione della vasca di accumulo in c.a.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della casseratura
2. Preparazione dell'armatura
3. Getto del cls
4. Stesura del bitume impermeabilizzante
5. Disarmo

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 2. PREPARAZIONE DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cedimento improvviso della cassetatura per eccessiva spinta del cls	MEDIO	No	No

1. Cedimento improvviso della cassetatura per eccessiva spinta del cls

- la cassetatura è eseguita da personale esperto
- la cassetatura è adeguatamente puntellata
- viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi
- il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente
- nessuno opera nella zona sottostante ai lavori
- i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vibratore ad immersione per cls
2. Autobetoniera
3. Autopompa per cls

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. STESURA DEL BITUME IMPERMEABILIZZANTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Spazzolone

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Bitume da stendere a caldo

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Semimaschera contro gas e vapori organici

SOTTOFASE 5. DISARMO

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro e dei materiali occorsi per l'armatura principale e secondaria dei vari impalcati.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto di puntelli e casseri	ALTO	No	Si
Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della pelle con disarmanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smottaggio della cassetta	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
 - il personale non addetto viene allontanato
 - il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto
2. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - gli assi sono accatastati in modo ordinato
3. Contatto della pelle con disarmanti
 - le maestranze utilizzano guanti e occhiali
4. Inalazione di polveri di cemento
 - in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine
5. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smottaggio della cassetta
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile

FAS.00071 GIARDINI - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

GIARDINI- Scavo a sezione obbligata per tubazioni e pozzetti impianto d'irrigazione.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo	MEDIO	No	Si
Permane fino: alla chiusura dello scavo			
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo	MEDIO	No	No
Permane fino: alla chiusura dello scavo			

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

FAS.00142 GIARDINI - LINEA ELETTRICA PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

GIARDINI - Realizzazione della linea elettrica per l'alimentazione dell'impianto d'irrigazione.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle guaine
2. Inserimento dei fili
3. Posa del quadro elettrico

SOTTOFASE 1. POSA DELLE GUAINES

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico

SOTTOFASE 2. INSERIMENTO DEI FILI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 3. POSA DEL QUADRO ELETTRICO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00140 GIARDINI - TUBAZIONI IN POLIETILENE IMP. IRRIGAZIONE

GIARDINI - Realizzazione dell'impianto di adduzione dalla rete comunale, mediante posa in opera di tubazioni in polietilene.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Allettamento con sabbia
2. Posa dei tubi in polietilene
3. Sigillatura dei tubi

SOTTOFASE 1. ALLETTAMENTO CON SABBIA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Carriola
3. Autocarro

SOTTOFASE 2. POSA DEI TUBI IN POLIETILENE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si

1. Inciampi e cadute a livello
- i passaggi sono tenuti sgombri

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Saldatrice per polietilene
4. Scala doppia
5. Trapano elettrico

SOTTOFASE 3. SIGILLATURA DEI TUBI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00222 GIARDINI - POSA POZZETTI IMPIANTO IRRIGAZIONE

GIARDINI - Posa pozzetti prefabbricati per la realizzazione della linea idrica dell'impianto d'irrigazione.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00140 GIARDINI - TUBAZIONI IN PVC IMP. IRRIGAZIONE

GIARDINI - Posa in opera tubazioni in PVC impianto d'irrigazione.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Allettamento con sabbia
2. Posa dei tubi in PVC
3. Sigillatura dei tubi

SOTTOFASE 1. ALLETTAMENTO CON SABBIA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. Autocarro

SOTTOFASE 2. POSA DEI TUBI IN PVC

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inciampi e cadute a livello	MOLTO BASSO	No	Si

1. Inciampi e cadute a livello
- i passaggi sono tenuti sgombri

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Saldatrice per polietilene
4. Scala doppia
5. Trapano elettrico

SOTTOFASE 3. SIGILLATURA DEI TUBI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.10352 GIARDINI - FILTRI E VALVOLE IMPIANTO D'IRRIGAZIONE

GIARDINI - Montaggio delle valvole a sfera nei vari settori dell'impianto d'irrigazione.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle valvole
2. Sigillatura

SOTTOFASE 1. POSA DELLE VALVOLE

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Filetatrice elettrica
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Trapano elettrico
4. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. SIGILLATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.00082 GIARDINI - RINFIANCO TUBAZIONI IMPIANTO D'IRRIGAZIONE

GIARDINI - Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico del materiale
2. Rinfianco e ricoprimento

SOTTOFASE 1. SCARICO DEL MATERIALE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Autocarro

SOTTOFASE 2. RINFIANCO E RICOPRIMENTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Escavatore

FAS.00069 GIARDINI - RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI IMP. IRRIG.

GIARDINI- Riempimento con materiale proveniente dagli scavi.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Movimentazione del materiale di riempimento
2. Spianamento del rinterro

SOTTOFASE 1. MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE DI RIEMPIMENTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Pala meccanica

SOTTOFASE 2. SPIANAMENTO DEL RINTERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pala meccanica

FAS.00246 GIARDINI - TRASPORTO DI MATERIALI NELL'AMBITO DEL CANTIERE PER IMPIANTO IRRIGAZIONE

GIARDINI - Movimentazione di materiali all'interno dell'area di cantiere.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Pala meccanica
2. Piattaforma aerea su autocarro

FAS.00222 GIARDINI - POSA DI TELAI E CHIUSINI IMP. IRRIGAZIONE

GIARDINI - Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere
4. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00136 GIARDINI - ALLESTIMENTO ARMADIO IMP. D'IRRIGAZIONE

GIARDINI - Installazione o modifica dell'impianto d'irrigazione.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Allacciamento centralina e quadro elettrico
2. Montaggio delle doghe in larice
3. Installazione rubinetto lavaggio filtro
4. Montaggio ante metalliche armadio irrigazione

SOTTOFASE 1. ALLACCIAMENTO CENTRALINA E QUADRO ELETTRICO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

SOTTOFASE 2. MONTAGGIO DELLE DOGHE IN LARICE

Montaggio degli elementi (perline) maschio -femmina.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Motosega
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

SOTTOFASE 3. INSTALLAZIONE RUBINETTO LAVAGGIO FILTRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Trapano elettrico

SOTTOFASE 4. MONTAGGIO ANTE METALLICHE ARMADIO IRRIGAZIONE

Montaggio degli elementi (perline) maschio -femmina.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Utensili manuali vari
3. Autocarro

FAS.00136 GIARDINI - INSTALLAZIONE ELETTROPOMPA SOMMERSA IMP. IRRIGAZIONE

GIARDINI - Fornitura e posa in opera di gruppo elettropompa sommersa per impianto d'irrigazione

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Collegamento gruppo elettropompe sommerse
2. Allacciamento centralina e quadro elettrico

SOTTOFASE 1. COLLEGAMENTO GRUPPO ELETTROPOMPE SOMMERSE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Gru a torre senza cabina

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. ALLACCIAMENTO CENTRALINA E QUADRO ELETTRICO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00136 GIARDINI - ALI GOCCOLANTI E IRRIGATORI IMP. IRRIGAZIONE

GIARDINI - Fornitura e posa in opera di erogatori per impianto d'irrigazione.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Taglierina manuale

FAS.00207 GIARDINI - FONDAZIONE STRADALE CON TOUT-VENANT DI CAVA

GIARDINI - Formazione di fondazione stradale con pietrame e successiva stesura e cilindratura con rullo compressore.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulitura dell'area
2. Scarico del materiale inerte
3. Formazione della massicciata e rullatura

SOTTOFASE 1. PULITURA DELL'AREA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Ruspa cingolata

SOTTOFASE 2. SCARICO DEL MATERIALE INERTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Pala meccanica

SOTTOFASE 3. FORMAZIONE DELLA MASSICCIATA E RULLATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazioni di polveri nei lavori stradali	MOLTO BASSO	No	No

1. Inalazioni di polveri nei lavori stradali
 - in presenza di polvere le maestranze fanno uso di mascherine
 - la dove possibile, e in assenza di traffico veicolare, la massicciata viene irrorata con acqua

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Rullo compressore
3. Ruspa cingolata

FAS.13553 GIARDINI - REALIZZAZIONE DI ACCESSO CARRAIO

GIARDINI - Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20-25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere ; su fondazione e il rinfiacco in calcestruzzo C12/15 compensato a parte, gli adattamenti, la posa a disegno ;la pulizia e tutto quanto necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo a mano
2. Scarico degli elementi in granito
3. Getto calcestruzzo di fondazione
4. Posa degli elementi in massello di granito

SOTTOFASE 1. SCAVO A MANO

Scavo eseguito a mano per la realizzazione della fondazione dello scivolo prefabbricato.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piccone manuale
2. Badile

SOTTOFASE 2. SCARICO DEGLI ELEMENTI IN GRANITO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi	MEDIO	No	No

1. Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi
 - l'azione di movimentazione viene periodicamente sospesa
 - il lavoratore assume una posizione tale da evitare torsioni dannose del busto
 - nella scelta dei materiali, vengono privilegiati quelli a minor peso

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Autocarro

SOTTOFASE 3. GETTO CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE

Realizzazione del piano di posa dello scivolo mediante getto di calcestruzzo.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato	BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
 - le vie di passaggio sono tenute sgombrare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. POSA DEGLI ELEMENTI IN MASSELLO DI GRANITO

Posa degli elementi in massello di granito per la realizzazione dell'accesso carraio.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale
3. Badile

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00158 GIARDINI - REALIZZAZIONE DEI MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE (1A FASE)

GIARDINI - Massetto di pavimentazione in cls armato con rete metallica elettrosaldata.

PRIMA FASE PER CONSENTIRE SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa dell'armatura
2. Getto del cls

SOTTOFASE 1. POSA DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliaferri manuale

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00161 GIARDINI - PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MONOSTRATO VULCANICO (1A FASE)

GIARDINI - Posa in opera di elementi di pavimentazione per esterni realizzati in monostrato di origine vulcanica, formato 20 x 40, 30 x 30 e 30 x 60. Finitura bocciardata e finitura martellata.

PRIMA FASE PER CONSENTIRE SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del massetto di sottofondo
2. Incollaggio delle piastrelle

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL MASSETTO DI SOTTOFONDO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento
 - i sacchi superiori a 20 Kg vengono maneggiati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla corretta posizione di sollevamento

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Badile
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere
4. Gru a torre senza cabina

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. INCOLLAGGIO DELLE PIASTRELLE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Taglia piastrelle manuale

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Colla per pavimenti e rivestimenti

FAS.13865 GIARDINI - PAVIMENTAZIONE IN CLS DRENANTE (1A FASE)

GIARDINI - Posa in opera di pavimentazione in cls drenante tipo "I IDRO DRAIN" della Italcementi, costituito da massetto sp. 8 cm con micro rete elettrosaldata zincata, da posare su sottofondo inerte stabilizzato compensato a parte, inclusi tutti i materiali, il pigmento di colore paglierino, le attività e gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.

Calcestruzzo drenante pre-dosato, a base di legante idraulico cementizio bianco*, aggregati di fiume selezionati e additivi sintetici. La miscela possiede caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti. La miscela è particolarmente indicata per la produzione di pavimentazioni stradali drenanti, per la realizzazione di aree di sosta, parcheggi, marciapiedi, aree pedonali, piste ciclabili, strade secondarie o di accesso, viali o strade sottoposte a tutela ambientale, giardini pubblici, ecc. la posa in opera della miscela avviene a freddo senza la produzione di emissioni in atmosfera di fumi o vapori e quindi senza rischi per la sicurezza e la salute degli operatori.

PRIMA FASE PER CONSENTIRE SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della casseratura
2. Posa della micro rete zincata
3. Getto del cls

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

SOTTOFASE 2. POSA DELLA MICRO RETE ZINCATA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute per inciampo nell'armatura posata
- l'armatura è legata in modo corretto
- vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
2. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliaferri manuale

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Occhiali in policarbonato
2. Maschera monouso per polveri e fumi

FAS.00242 GIARDINI - POSA IN OPERA CORDOLI IN PIETRA LAVICA

GIARDINI - Posa in opera di cordoli in pietra lavica, per ripristino marciapiedi Corso Martiri della Libertà.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo a mano
2. Getto calcestruzzo
3. Posa del cordolo in pietra

SOTTOFASE 1. SCAVO A MANO

Scavo eseguito a mano per la realizzazione della fondazione del cordolo prefabbricato.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piccone manuale
2. Badile

SOTTOFASE 2. GETTO CALCESTRUZZO

Realizzazione del piano di posa del cordolo mediante getto di calcestruzzo.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato	BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
 - le vie di passaggio sono tenute sgombrare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. POSA DEL CORDOLO IN PIETRA

Posa in opera del cordolo in pietra lavica, per la formazione dei marciapiedi.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale
3. Badile
4. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00262 GIARDINI - POSA DI GEOTESSILE PERCORSI E CAMMINAMENTI (1A FASE)

GIARDINI - Posa di geotessili tessuti, costituiti da stuoie sintetiche o naturali, aventi funzioni antierosive e di stabilizzazione degli strati superficiali del terreno.

PRIMA FASE PER CONSENTIRE SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo del solco a monte per innesto stuoia
2. Posa della geostuoia
3. Reinterri e/o sistemazioni finali

SOTTOFASE 1. SCAVO DEL SOLCO A MONTE PER INNESTO STUOIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si

1. Cadute entro lo scavo

- lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
- è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
- in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
- in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
- in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Escavatore

SOTTOFASE 2. POSA DELLA GEOSTUOIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento per rotolamento di materiali	MEDIO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Investimento per rotolamento di materiali

- i materiali in grado di rotolare vengono posati, accatastati e bloccati con appositi fermi
- in presenza di pendenza, i materiali in rotoli sono tenuti fermi da persone o macchinari
- la distensione dei materiali in rotoli lungo le pendenze, viene eseguita con cautela e nessuno opera a valle della zona di srotolamento

2. Tagli e abrasioni alle mani

- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Autocarro
4. Autogrù

SOTTOFASE 3. REINTERRI E/O SISTEMAZIONI FINALI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Badile
2. Escavatore

FAS.13553 GIARDINI - DISSUASORE ACCESSO CARRAIO

GIARDINI - Posa di dissuasore accesso carraio costituito da manufatto in acciaio inox.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo a mano
2. Scarico degli elementi in acciaio
3. Getto calcestruzzo di fondazione
4. Posa degli elementi in acciaio

SOTTOFASE 1. SCAVO A MANO

Scavo eseguito a mano per la realizzazione della fondazione dello scivolo prefabbricato.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piccone manuale
2. Badile

SOTTOFASE 2. SCARICO DEGLI ELEMENTI IN ACCIAIO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi	MEDIO	No	No

1. Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi
 - l'azione di movimentazione viene periodicamente sospesa
 - il lavoratore assume una posizione tale da evitare torsioni dannose del busto
 - nella scelta dei materiali, vengono privilegiati quelli a minor peso

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Autocarro

SOTTOFASE 3. GETTO CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE

Realizzazione del piano di posa dello scivolo mediante getto di calcestruzzo.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato	BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
 - le vie di passaggio sono tenute sgombrare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 4. POSA DEGLI ELEMENTI IN ACCIAIO

Posa degli elementi in massello di granito per la realizzazione dell'accesso carraio.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale
3. Badile

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.13553 GIARDINI - POSA IN OPERA SCIVOLO PREFABBRICATO

GIARDINI - Posa in opera di scivoli marciapiede per abbattimento delle barriere architettoniche, costituiti da elementi prefabbricati.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo a mano
2. Getto calcestruzzo
3. Posa dello scivolo prefabbricato

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Immagine associata alla fase



SOTTOFASE 1. SCAVO A MANO

Scavo eseguito a mano per la realizzazione della fondazione dello scivolo prefabbricato.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Piccone manuale
2. Badile

SOTTOFASE 2. GETTO CALCESTRUZZO

Realizzazione del piano di posa dello scivolo mediante getto di calcestruzzo.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato	BASSO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
 - le vie di passaggio sono tenute sgombrare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. POSA DELLO SCIVOLO PREFABBRICATO

Posa in opera dello scivolo prefabbricato, realizzato in calcestruzzo vibrogettato, per eliminare la barriera architettonica costituita dal marciapiede.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Martello manuale
3. Badile

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.03104 GIARDINI - PAVIMENTAZIONE MONOLITICA

GIARDINI - Posa in opera di pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C 16/20, fibrorinforzato. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con rigature, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti .Per uno spessore di 6 cm.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulizia preliminare del sottofondo
2. Getto del cls fibrorinforzato
3. Spolvero con indurente e ossidi di ferro
4. Stampaggio
5. Taglio dei giunti di contrazione
6. Sigillatura dei giunti con resina

SOTTOFASE 1. PULIZIA PRELIMINARE DEL SOTTOFONDO

Preparazione della superficie in cemento mediante accurata pulizia effettuata con spazzolone.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Spazzolone
2. Spatola
3. Utensili manuali vari

Immagine associata alla sottofase



Pallinatrice a ciclo chiuso

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS FIBRORINFORZATO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. SPOLVERO CON INDURENTE E OSSIDI DI FERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Frattazzo manuale
2. Spazzolone

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

SOTTOFASE 4. STAMPAGGIO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione	MEDIO	No	No

1. Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione
 - l'operatore è istruito sulla corretta posizione da tenere durante i lavori di pavimentazione
 - l'operatore effettua una breve pausa ogni ora di lavoro

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Spatola
3. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 5. TAGLIO DEI GIUNTI DI CONTRAZIONE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliagiunti a disco

SOTTOFASE 6. SIGILLATURA DEI GIUNTI CON RESINA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola
3. Spatola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante siliconico

FAS.14045 GIARDINI - PAVIMENTAZIONE SALVAPRATO

GIARDINI - Posa in opera di pavimentazione tipo Salvaprato ERBY della Daliform Group Srl avente le seguenti caratteristiche: Materiale al 100% riciclato e stabilizzato ai raggi UV; Capacità di carico non inferiore a 210T/mq(prova di carico monotona a rottura); Superficie inerbita e drenante non inferiore al 90%; Sistema di aggancio ad incastro maschio/femmina; e tutto quanto necessario per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte. La pavimentazione appena eseguita avrà caratteristiche tecniche già idonee al transito veicolare.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico del materiale
2. Posizionamento ed incastro delle griglie
3. Infissione dei picchetti di ancoraggio

SOTTOFASE 1. SCARICO DEL MATERIALE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi	MEDIO	No	No

1. Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi
 - l'azione di movimentazione viene periodicamente sospesa
 - il lavoratore assume una posizione tale da evitare torsioni dannose del busto

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- nella scelta dei materiali, vengono privilegiati quelli a minor peso

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Autocarro
3. Autogrù

SOTTOFASE 2. POSIZIONAMENTO ED INCASTRO DELLE GRIGLIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione	MEDIO	No	No

1. Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione
 - l'operatore è istruito sulla corretta posizione da tenere durante i lavori di pavimentazione
 - l'operatore effettua una breve pausa ogni ora di lavoro

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Taglierina manuale
3. Forbici

SOTTOFASE 3. INFISSIONE DEI PICCHETTI DI ANCORAGGIO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione	MEDIO	No	No

1. Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione
 - l'operatore è istruito sulla corretta posizione da tenere durante i lavori di pavimentazione
 - l'operatore effettua una breve pausa ogni ora di lavoro

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Martello manuale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. Mazza in ferro

FAS.00158 GIARDINI - REALIZZAZIONE DEI MASSETTI DI PAVIMENTAZIONE (2A FASE)

GIARDINI - Massetto di pavimentazione in cls armato con rete metallica elettrosaldata.

SECONDA FASE DOPO SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa dell'armatura
2. Getto del cls

SOTTOFASE 1. POSA DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliaferri manuale

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00161 GIARDINI - PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MONOSTRATO VULCANICO (2A FASE)

GIARDINI - Posa in opera di elementi di pavimentazione per esterni realizzati in monostrato di origine vulcanica, formato 20 x 40, 30 x 30 e 30 x 60. Finitura bocciardata e finitura martellata.

SECONDA FASE DOPO SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del massetto di sottofondo
2. Incollaggio delle piastrelle

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL MASSETTO DI SOTTOFONDO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni spino-dorsali nel sollevamento dei sacchi di cemento
 - i sacchi superiori a 20 Kg vengono maneggiati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla corretta posizione di sollevamento

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere
4. Gru a torre senza cabina

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. INCOLLAGGIO DELLE PIASTRELLE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Taglia piastrelle manuale

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Colla per pavimenti e rivestimenti

FAS.13865 GIARDINI - PAVIMENTAZIONE IN CLS DRENANTE (2A FASE)

GIARDINI - Posa in opera di pavimentazione in cls drenante tipo "I IDRO DRAIN" della Italcementi, costituito da massetto sp. 8 cm con micro rete elettrosaldata zincata, da posare su sottofondo inerte stabilizzato compensato a parte, inclusi tutti i materiali, il pigmento di colore paglierino, le attività e gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.

Calcestruzzo drenante pre-dosato, a base di legante idraulico cementizio bianco*, aggregati di fiume selezionati e additivi sintetici. La miscela possiede caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti. La miscela è particolarmente indicata per la produzione di pavimentazioni stradali drenanti, per la realizzazione di aree di sosta, parcheggi, marciapiedi, aree pedonali, piste ciclabili, strade secondarie o di accesso, viali o strade sottoposte a tutela ambientale, giardini pubblici, ecc. la posa in opera della miscela avviene a freddo senza la produzione di emissioni in atmosfera di fumi o vapori e quindi senza rischi per la sicurezza e la salute degli operatori.

SECONDA FASE DOPO SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della casseratura
2. Posa della micro rete zincata
3. Getto del cls

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CASSERATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scala semplice portatile
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Disarmante per cementi a vista senza oli

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 2. POSA DELLA MICRO RETE ZINCATA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliaferri manuale

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Occhiali in policarbonato
2. Maschera monouso per polveri e fumi

FAS.03104 GIARDINI - PAVIMENTAZIONE MONOLITICA

GIARDINI - Realizzazione di pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Pulizia preliminare del sottofondo
2. Getto del cls fibrorinforzato
3. Trattamento indurente
4. Stampaggio
5. Taglio dei giunti di contrazione
6. Verniciatura con resina

SOTTOFASE 1. PULIZIA PRELIMINARE DEL SOTTOFONDO

Preparazione della superficie in cemento mediante accurata pulizia effettuata con spazzolone.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Spazzolone
2. Spatola
3. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. GETTO DEL CLS FIBRORINFORZATO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 3. TRATTAMENTO INDURENTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Spazzolone
2. Atomizzatore portatile
3. Pennello per pittori

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Liquido impermeabilizzante in resina acrilica

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato
3. Guanti in gomma antiacidi e solventi

SOTTOFASE 4. STAMPAGGIO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Utensili manuali per lavori elettrici
3. Spazzolone

SOTTOFASE 5. TAGLIO DEI GIUNTI DI CONTRAZIONE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliagiunti a disco

SOTTOFASE 6. VERNICIATURA CON RESINA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Cazzuola
3. Spatola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Sigillante silconico

FAS.00262 GIARDINI - POSA DI GEOTESSILE PERCORSI E CAMMINAMENTI (2A FASE)

GIARDINI - Posa di geotessili tessuti, costituiti da stuoie sintetiche o naturali, aventi funzioni antierosive e di stabilizzazione degli strati superficiali del terreno.

SECONDA FASE DOPO SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo del solco a monte per innesto stuoia

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Posa della geostuoia
3. Reinterri e/o sistemazioni finali

SOTTOFASE 1. SCAVO DEL SOLCO A MONTE PER INNESTO STUOIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Escavatore

SOTTOFASE 2. POSA DELLA GEOSTUOIA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento per rotolamento di materiali	MEDIO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Investimento per rotolamento di materiali
 - i materiali in grado di rotolare vengono posati, accatastati e bloccati con appositi fermi
 - in presenza di pendenza, i materiali in rotoli sono tenuti fermi da persone o macchinari
 - la distensione dei materiali in rotoli lungo le pendenze, viene eseguita con cautela e nessuno opera a valle della zona di srotolamento
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Forbici
2. Martello manuale
3. Autocarro
4. Autogrù

SOTTOFASE 3. REINTERRI E/O SISTEMAZIONI FINALI

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Escavatore

FAS.00162 GIARDINI - PAVIMENTAZIONE SALVAPRATO

GIARDINI - Pavimentazioni eseguiti con autobloccanti in cemento o simili su letto di sabbia.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del sottofondo in terriccio
2. Posa delle griglie
3. Riempimento delle griglie

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO IN TERRICCIO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Compattatore a piatto vibrante

SOTTOFASE 2. POSA DELLE GRIGLIE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Abrasioni alle mani nella posa di pavimentazioni stradali	MOLTO BASSO	No	No

1. Abrasioni alle mani nella posa di pavimentazioni stradali
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Flessibile o smerigliatrice

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Martello manuale
3. Carriola
4. Forbici

SOTTOFASE 3. RIEMPIMENTO DELLE GRIGLIE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Compattatore a piatto vibrante

FAS.00189 GIARDINI - BORDURA IN LAMIERA D'ACCIAIO

GIARDINI - Bordura in lamiera di acciaio per la delimitazione di aiuole.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg
3. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
 - vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
 - le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Carriola
5. Badile

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.04636 GIARDINI - POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA AREA GIOCHI

GIARDINI - Pavimentazione antitrauma area giochi di progetto.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Lisciatura del fondo con malta autolivellante
2. Incollaggio dei fogli di pavimentazione

SOTTOFASE 1. LISCIATURA DEL FONDO CON MALTA AUTOLIVELLANTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Malta autolivellante per pavimenti

SOTTOFASE 2. INCOLLAGGIO DEI FOGLI DI PAVIMENTAZIONE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Taglierina manuale

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Colla per pavimenti e rivestimenti

FAS.00259 GIARDINI - POSA IN OPERA E SISTEMAZIONE DI TERRENO VEGETALE (1A FASE)

GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale per dare l'opera pronta alla semina.

PRIMA FASE PER CONSENTIRE SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Trasporto e spandimento
2. Aratura del terreno
3. Erpicatura

SOTTOFASE 1. TRASPORTO E SPANDIMENTO

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Miniscavatore

SOTTOFASE 2. ARATURA DEL TERRENO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Aratro
2. Trattore

SOTTOFASE 3. ERPICATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Erpice a disco
2. Trattore

FAS.00173 GIARDINI - VESPAIO IN PIETRAMME CALCAREO

GIARDINI - Realizzazione di vespaio in pietrame calcareo con materiali provenienti da cava - Ghiaietto per aree di intercapedine tra corpi di risalita dai parcheggi interrati e strutture metalliche rivestite in doghe di larice.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa della ghiaia
2. Stesura della ghiaia

SOTTOFASE 1. POSA DELLA GHIAIA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Miniscavatore

SOTTOFASE 2. STESURA DELLA GHIAIA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Badile

FAS.00259 GIARDINI - POSA IN OPERA E SISTEMAZIONE DI TERRENO VEGETALE (2A FASE)

GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale per dare l'opera pronta alla semina.

SECONDA FASE DOPO SPOSTAMENTO LOCALI PREFABBRICATI

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Trasporto e spandimento
2. Aratura del terreno
3. Erpicatura

SOTTOFASE 1. TRASPORTO E SPANDIMENTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Miniscavatore

SOTTOFASE 2. ARATURA DEL TERRENO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Aratro
2. Trattore

SOTTOFASE 3. ERPICATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Erpice a disco
2. Trattore

FAS.00244 GIARDINI - POSA DI SPACCATO DI CAVA NERO EBANO

GIARDINI - Spaccato di cava Nero Ebano

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico dell'inerte
2. Spianamento

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. SCARICO DELL'INERTE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Carriola
3. Autocarro

SOTTOFASE 2. SPIANAMENTO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile

FAS.00261 GIARDINI - PIANTUMAZIONI

GIARDINI - Piantumazione di alberi o talee eseguito a mano e avente lo scopo di formare zone boschive o infoltire zone parzialmente coperte da alberi

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo a mano o con trivella della buca
2. Posa della talea o della pianta
3. Reinterro
4. Posa di rete a protezione del tronco
5. Posa dei pali di rinforzo

SOTTOFASE 1. SCAVO A MANO O CON TRIVELLA DELLA BUCA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro buche Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si

1. Cadute entro buche
 - le buche, in vicinanza di zone di passaggio, sono delimitate
 - le buche non vengono eseguite in aderenze a passaggi di automezzi
 - le buche che non vengono immediatamente chiuse, vengono segnalate

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Trivella manuale a motore
3. Trivella per trattore
4. Trattore

SOTTOFASE 2. POSA DELLA TALEA O DELLA PIANTA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Autocarro
3. Trattore

SOTTOFASE 3. REINTERRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile

SOTTOFASE 4. POSA DI RETE A PROTEZIONE DEL TRONCO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 5. POSA DEI PALI DI RINFORZO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Scuri

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.13577 GIARDINI - ANCORAGGI ALBERATURE

GIARDINI - Ancoraggio delle alberature con sistema di ancoraggio sotterraneo mediante l'utilizzo di cinghie in tessuto sintetico collegate ad ancore metalliche o aggancio a predisposto foglio di rete metallica elettrosaldata.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo a mano o con trivella della buca
2. Posa della rete elettrosaldata
3. Posa della talea o della pianta
4. Posa delle cinghie ed aggancio al fondo

SOTTOFASE 1. SCAVO A MANO O CON TRIVELLA DELLA BUCA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro buche Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si

1. Cadute entro buche
 - le buche, in vicinanza di zone di passaggio, sono delimitate
 - le buche non vengono eseguite in aderenze a passaggi di automezzi
 - le buche che non vengono immediatamente chiuse, vengono segnalate

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Trivella manuale a motore
3. Trivella per trattore
4. Trattore

SOTTOFASE 2. POSA DELLA RETE ELETTROSALDATA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Tagliaferri manuale

SOTTOFASE 3. POSA DELLA TALEA O DELLA PIANTA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Forbici
2. Autocarro
3. Trattore

SOTTOFASE 4. POSA DELLE CINGHIE ED AGGANCIO AL FONDO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Martello manuale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti antitaglio in pelle

FAS.00187 GIARDINI - OPERE IN MURATURA ARMADIO IRRIGAZIONE

GIARDINI - Realizzazione armadio impiantistica.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione della calce
2. Approvvigionamento dei mattoni o blocchi
3. Posa dei mattoni

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DELLA CALCE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. APPROVVIGIONAMENTO DEI MATTONI O BLOCCHI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 3. POSA DEI MATTONI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto	MEDIO	No	Si
Crollo del muro in fase di realizzazione	BASSO	No	Si
Movimentazione manuale dei carichi	BASSO	No	No

1. Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto
 - durante la realizzazione delle murature il personale non addetto è allontanato
 - le zone di passaggio sottostanti a quella di lavoro sono delimitate o protette
 - le maestranze indossano elmetto protettivo

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Crollo del muro in fase di realizzazione
 - l'altezza del muro è proporzionata al suo spessore
 - gli automezzi e i mezzi di sollevamento manovrano a distanza di sicurezza
 - i non addetti ai lavori vengono allontanati
 - il muro non viene caricato se non dopo trascorso il periodo necessario per la presa dei materiali
3. Movimentazione manuale dei carichi
 - i pesi superiori a 20 Kg vengono manovrati in due
 - i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi
 - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Gru a torre senza cabina

FAS.00189 GIARDINI - CARPENTERIA METALLICA GRIGLIATI CORPI SCALA

GIARDINI - Realizzazione della struttura in ferro sulla quale saranno installati i rivestimenti in doghe di larice dei corpi scala esterni

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg
3. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
 - vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
 - le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Autogrù

FAS.00279 GIARDINI - LINEE VITA COPERTURA RAMPE

GIARDINI - Linea di ancoraggio realizzata mediante cavo in acciaio posto in genere sul colmo dei tetti o all'imposta a cui il lavoratore aggancia l'imbragatura mediante apposito morsetto di sicurezza.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Montaggio dei pali di supporto
2. Tenditura del cavo

SOTTOFASE 1. MONTAGGIO DEI PALI DI SUPPORTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto durante il montaggio di barriere anticaduta o linee vita	ALTO	No	No

1. Caduta dall'alto durante il montaggio di barriere anticaduta o linee vita
- per il montaggio viene utilizzata una piattaforma aerea o in alternativa le maestranze fanno uso di cinture di sicurezza agganciate alla linea di vita

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello demolitore elettrico
2. Avvitatore a batterie
3. Martello manuale
4. Utensili manuali vari
5. Piattaforma aerea su autocarro
6. Autocarro

SOTTOFASE 2. TENDITURA DEL CAVO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto durante il montaggio di barriere anticaduta o linee vita	ALTO	No	No

1. Caduta dall'alto durante il montaggio di barriere anticaduta o linee vita
- per il montaggio viene utilizzata una piattaforma aerea o in alternativa le maestranze fanno uso di cinture di sicurezza agganciate alla linea di vita

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Avvitatore a batterie
2. Utensili manuali vari
3. Piattaforma aerea su autocarro

FAS.00186 GIARDINI - RIVESTIMENTO ARMADIO IMP. IN DOGHE DI LARICE

GIARDINI - Montaggio del rivestimento per esterni in doghe di larice su armadio impiantistica.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Motosega
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

FAS.14167 GIARDINI - RIVESTIMENTO CORPI SCALA IN DOGHE DI LARICE

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa degli elementi in ferro
2. Montaggio degli elementi in legno

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote
2. Ponte a cavalletto alto 2 mt

SOTTOFASE 1. POSA DEGLI ELEMENTI IN FERRO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
- i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg

3. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa

- vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
- le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
- nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Autogrù
5. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 2. MONTAGGIO DEGLI ELEMENTI IN LEGNO

Montaggio degli elementi (perline) maschio -femmina.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello manuale
2. Motosega
3. Sega circolare a disco o a nastro
4. Sega per legno manuale
5. Autocarro

FAS.00198 GIARDINI - VERNICIATURA GRIGLIE CARRABILI

GIARDINI - Verniciatura delle griglie carrabili poste a protezione delle intercapedini di aerazione del parcheggio interrato.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del fondo
2. Verniciatura

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico a tubi giunti

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Antiruggine o primer

SOTTOFASE 2. VERNICIATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori

2. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice per metalli

FAS.14463 GIARDINI - INSTALLAZIONE OPERE IN ACCIAIO

GIARDINI - Posa in opera delle griglie carrabili in ferro zincato a protezione dei canali di drenaggio e degli accessori in acciaio delle vasche.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa del telaio

2. Posa degli elementi in ferro

SOTTOFASE 1. POSA DEL TELAIO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Schiacciamento per crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani

- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti

- vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
- i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg

3. Schiacciamento per crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
- le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Martello demolitore elettrico
5. Utensili manuali vari
6. Cazzuola
7. Autogrù
8. Gru a torre senza cabina

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

SOTTOFASE 2. POSA DEGLI ELEMENTI IN FERRO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Cadute dall'alto in genere	ALTO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Cadute dall'alto in genere
 - le parti prospicienti il vuoto sono protetti da normale parapetto
 - le maestranze fanno uso di trabattelli o ponteggi
3. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Gru a torre senza cabina

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00189 GIARDINI - INSTALLAZIONE SCALE IN ALLUMINIO

GIARDINI - Realizzazione della struttura in ferro sulla quale saranno installati i rivestimenti in doghe di larice dei corpi scala esterni

Non sono previste sottofasi lavorative.

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Trabattello su ruote

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi imetallici durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg
3. Crollo improvviso di elementi imetallici durante la posa
 - vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
 - le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Autogrù

FAS.00075 GIARDINI - FONDAZIONI RIVESTIMENTO DEI CORPI SCALA

GIARDINI - Fondazioni con cordolo in c.a. per la successiva posa in opera della struttura in metallo sulla quale si effettuerà il montaggio del rivestimento in doghe di larice previsto per i corpi scala del parcheggio interrato.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del ferro di armatura
2. Posa dell'armatura
3. Getto del cls

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL FERRO DI ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
 - i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato
 - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piegaferri elettrico
2. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. POSA DELL'ARMATURA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No
Cadute per inciampo nell'armatura posata	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri
2. Cadute per inciampo nell'armatura posata
 - l'armatura è legata in modo corretto
 - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio
3. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
4. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Gru a torre senza cabina

SOTTOFASE 3. GETTO DEL CLS

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No

1. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00189 GIARDINI - PROFILI DRENANTI

GIARDINI - Montaggio di profili drenanti in acciaio

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg
3. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
 - vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
 - le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Carriola
5. Badile

FAS.00073 GIARDINI - SCAVO ESEGUITO A MANO PER PLINTI ARREDI

GIARDINI - Scavo eseguito a mano eseguito per la realizzazione dei plinti gettati in opera per arredo urbano e giochi.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo a mano
2. Trasporto a scarica

SOTTOFASE 1. SCAVO A MANO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo

- per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
- i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
- l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Piccone manuale
2. Badile

SOTTOFASE 2. TRASPORTO A DISCARICA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Miniscavatore

FAS.00075 GIARDINI - PLINTI DI FONDAZIONE ARREDI URBANI

GIARDINI - Realizzazione dei plinti di fondazione in c.a. non armato per la posa in opera degli arredi urbani e dei giochi.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Infilzamento da parte dei ferri affioranti Permane fino: al getto di ripresa	ALTO	No	No

1. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
 - i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci
 - i passaggi sono tenuti sgombri

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autobetoniera

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00189 GIARDINI - POSA IN OPERA SCOSSALINA VERDE PENSILE

GIARDINI - Montaggio della scossalina di copertura verde pensile

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg
3. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
 - vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
 - le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Carriola
5. Badile

FAS.00198 GIARDINI - VERNICIATURA SCOSSALINA VERDE PENSILE

GIARDINI - Verniciatura della scossalina copertura verde pensile.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Preparazione del fondo
2. Verniciatura

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Apprestamenti utilizzati per l'intera fase lavorativa

1. Ponteggio metallico a tubi giunti

SOTTOFASE 1. PREPARAZIONE DEL FONDO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Antiruggine o primer

SOTTOFASE 2. VERNICIATURA

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pennello per pittori
2. Scala doppia

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Vernice per metalli

FAS.04637 GIARDINI - INSTALLAZIONE ARREDI URBANI E GIOCHI

GIARDINI - Installazione degli elementi di arredo urbano e delle attrezzature di gioco.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti	MEDIO	No	No
Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa	MEDIO	No	Si

1. Tagli e abrasioni alle mani
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

2. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
 - vengono utilizzati preferibilmente mezzi meccanici di sollevamento
 - i pezzi vengono maneggiati da più persone in modo che ciascuna non porti un peso maggiore di 30 Kg
3. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
 - vengono utilizzati mezzi di sollevamento e apprestamenti per l'appoggio provvisorio degli elementi
 - le parti che occorre manovrare a mano sono sorrette da un numero adeguato di persone
 - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cannello ossiacetilenico
2. Flessibile o smerigliatrice
3. Saldatrice elettrica a stelo
4. Autocarro
5. Autocarro con braccio sollevatore

FAS.00071 GIARDINI - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER CAVIDOTTI ELETTRICI

GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici con l'assistenza a terra di operatore, per la posa dei cavidotti elettrici.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute entro lo scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	Si
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo Permane fino: alla chiusura dello scavo	MEDIO	No	No

1. Cadute entro lo scavo
 - lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato
 - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo
 - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari
 - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo
 - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
 - per altezze di scavo superiori a 1.50 mt le pareti vengono armate o sistemate con angolo a natural declivio
 - il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio
 - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo
 - l'acqua in esso contenuta viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro
3. Escavatore

FAS.00220 GIARDINI - POSA DI CAVI ELETTRICI INTERRATI (ESCLUSO LO SCAVO) + QUADRO

GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo)

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa dei tubi
2. Posa dei coppi di protezione
3. Posa quadri elettrici

SOTTOFASE 1. POSA DEI TUBI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No
Seppellimento per crollo delle pareti di scavo in lavori di sottomurazione Permane fino: alla chiusura dello scavo	MOLTO BASSO	No	No
Caduta entro lo scavo da parte del traffico veicolare	MOLTO BASSO	No	No

1. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada
2. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo in lavori di sottomurazione
 - lo scavo laterale è sufficientemente largo da evitare che un crollo impedisca qualsiasi via di fuga
 - in caso di profondità superiori a un metro, le pareti dello scavo sono inclinate secondo l'angolo di natural declivio oppure sono armate
3. Caduta entro lo scavo da parte del traffico veicolare
 - il cantiere è segnalato e protetto secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autocarro

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 2. POSA DEI COPPI DI PROTEZIONE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Autobetoniera

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 3. POSA QUADRI ELETTRICI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici

FAS.00222 GIARDINI - POSA DI POZZETTI ELETTRICI E CHIUSINI

GIARDINI - Posa pozzetto stradale completo di chiusino carrabile

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali	MEDIO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Carriola
3. Betoniera a bicchiere

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Adesivo universale acrilico

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00221 GIARDINI - POSA DI PALI PER RETE PUBBLICA

GIARDINI - Posa pali per rete pubblica

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scavo
2. Posa del palo

SOTTOFASE 1. SCAVO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta entro pozzi Permane fino: alla chiusura del pozzo	MOLTO BASSO	No	No
Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano	MEDIO	No	No
Incidenti con altri veicoli Permane fino: al termine della lavorazione	MOLTO BASSO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No

1. Caduta entro pozzi
 - se il pozzo rimane incustodito, viene segnalato e protetto con assito e parapetto
2. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
 - prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche
 - viene rispettata la distanza di mt 1.50 dalle linee interrate
 - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate
3. Incidenti con altri veicoli
 - la zona di intervento è segnalata secondo quanto previsto dalla normativa
 - gli automezzi sono dotati di girofaro
 - in situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni luminose
 - appositi cartelli segnalano il transito a bassa velocità
4. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

1. Autocarro
2. Miniscavatore

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 2. POSA DEL PALO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Incidenti con altri veicoli Permane fino: al termine della lavorazione	MOLTO BASSO	No	No
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No
Crollo del palo impiantato	MEDIO	No	Sì

1. Incidenti con altri veicoli
 - la zona di intervento è segnalata secondo quanto previsto dalla normativa
 - gli automezzi sono dotati di girofaro
 - in situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni luminose
 - appositi cartelli segnalano il transito a bassa velocità
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada
3. Crollo del palo impiantato
 - il palo è sistemato entro apposito tubo di fondazione dopo che quest'ultimo ha ultimato il periodo di presa
 - nessuno opera nel raggio di azione della gru

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Betoniera a bicchiere
3. Autogrù

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

FAS.00082 GIARDINI - RINFIANCO TUBAZIONI IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO

GIARDINI - Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Scarico del materiale
2. Rinfianco e ricoprimento

SOTTOFASE 1. SCARICO DEL MATERIALE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Carriola
2. Badile
3. Autocarro

SOTTOFASE 2. RINFIANCO E RICOPRIMENTO

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della cassetture
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Badile
2. Escavatore

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00228 GIARDINI - POSA DEI PALI E CORPI ILLUMINANTI

GIARDINI - Realizzazione della rete di illuminazione, consistente nella posa in opera di corpi illuminanti su palo. Nella fase lavorativa è anche compresa l'installazione delle videocamere di sorveglianza.

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Posa delle lampade e videocamere
2. Allacciamento alla rete elettrica
3. Posa dell'armadio elettrico per esterni

Immagine associata alla fase



8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

SOTTOFASE 1. POSA DELLE LAMPADE E VIDEOCAMERE

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiali e attrezzi dall'alto	MOLTO BASSO	No	Si
Investimento da parte del traffico veicolare	ALTO	No	No
Incidenti con altri veicoli	MOLTO BASSO	No	No
Permane fino: al termine della lavorazione			

1. Caduta di materiali e attrezzi dall'alto
 - nessuno opera nella zona immediatamente sottostante ai lavori
 - le maestranze fanno uso di cinture con sacche porta attrezzi
2. Investimento da parte del traffico veicolare
 - la zona di lavoro è delimitata
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
 - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada
3. Incidenti con altri veicoli
 - la zona di intervento è segnalata secondo quanto previsto dalla normativa
 - gli automezzi sono dotati di girofaro
 - in situazioni di scarsa visibilità vengono attivate le segnalazioni luminose
 - appositi cartelli segnalano il transito a bassa velocità

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Piattaforma aerea su autocarro

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 2. ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiali e attrezzi dall'alto	MOLTO BASSO	No	Si
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Caduta di materiali e attrezzi dall'alto

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

- nessuno opera nella zona immediatamente sottostante ai lavori
- le maestranze fanno uso di cinture con sacche porta attrezzi

2. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico

- viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
- nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
- l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali per lavori elettrici
2. Scala a elementi innestabili
3. Piattaforma aerea su autocarro
4. Piattaforma aerea su autocarro

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti
3. Tuta ad alta visibilità

SOTTOFASE 3. POSA DELL'ARMADIO ELETTRICO PER ESTERNI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
 - viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
 - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
 - l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Trapano elettrico
2. Utensili manuali per lavori elettrici

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

FAS.00246 GIARDINI - TRASPORTO DI MATERIALI NELL'AMBITO DEL CANTIERE PER SCAVI CAVIDOTTI ELETTRICI

GIARDINI - Movimentazione di materiali all'interno dell'area di cantiere.

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Pala meccanica
2. Piattaforma aerea su autocarro

FAS.00147 PARCHEGGIO E GIARDINI - ASSISTENZA MURARIE IN GENERE

PARCHEGGIO E GIARDINI- Assistenze murarie in genere

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Esecuzione di rainure
2. Sigillature

SOTTOFASE 1. ESECUZIONE DI RAINURE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Martello demolitore elettrico
2. Scanalatrice elettrica per esecuzione di rainure
3. Badile
4. Carriola

SOTTOFASE 2. SIGILLATURE

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cazzuola
2. Betoniera a bicchiere

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Elenco delle sostanze pericolose utilizzate

Per la normativa di riferimento e le procedure di utilizzo, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Cemento

FAS.00020 PARCHEGGIO E GIARDINI - RIMOZIONE DI BOX PREFABBRICATI

PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati

Sono previste le seguenti sottofasi lavorative:

1. Eliminazione fissaggi
2. Carico su autocarro

SOTTOFASE 1. ELIMINAZIONE FISSAGGI

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e lacerazioni nell'installazione-rimozione del cantiere	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e lacerazioni nell'installazione-rimozione del cantiere
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari

SOTTOFASE 2. CARICO SU AUTOCARRO

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autogrù

FAS.00018 PARCHEGGIO E GIARDINI - RIMOZIONE DELLA RECINZIONE

PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli, abrasioni e lacerazioni nell'installazione-rimozione del cantiere	BASSO	No	No

1. Tagli, abrasioni e lacerazioni nell'installazione-rimozione del cantiere
- le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Utensili manuali vari
2. Carriola
3. Autocarro

FAS.00019 PARCHEGGIO E GIARDINI - RIMOZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO

PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico	ALTO	No	No

1. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
- viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita
- nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione
- l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Scala doppia
2. Utensili manuali per lavori elettrici

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Per ogni singola fase di lavoro i lavoratori integreranno i DPI standard con quelli ivi indicati.

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi (segue)

FAS.00024 PARCHEGGIO - SMONTAGGIO PONTEGGIO IN FERRO

Non sono previste sottofasi lavorative.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Per i rischi connessi all'utilizzo di apprestamenti, macchinari, attrezzature e sostanze pericolose, si rimanda alla lettura delle relative schede.

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crollo o ribaltamento del ponteggio	ALTO	Si	Si
Elettrocuzione nell'uso del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Caduta dall'alto dal ponteggio	MEDIO	No	No
Caduta di materiali dall'alto del ponteggio	MEDIO	Si	Si

1. Crollo o ribaltamento del ponteggio
 - il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore
 - se non trattasi di demolizione, il ponteggio è ancorato alla costruzione
 - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico
 - le reti o i teli sono installati tenendo conto del vento
 - in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio
 - sul ponteggio non vengono accatastati materiali
2. Elettrocuzione nell'uso del ponteggio
 - il ponteggio è collegato all'impianto di terra
3. Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti
4. Caduta dall'alto dal ponteggio
 - il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare
 - il parapetto è fornito di tavola fermapiEDE
 - il ponteggio prosegue 1.20 mt oltre l'ultimo piano di lavoro
 - durante il montaggio il personale utilizza cinture di sicurezza
 - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm
 - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un mt il piano di arrivo
5. Caduta di materiali dall'alto del ponteggio
 - le eventuali zone di passaggio sono protette con mantovana
 - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi
 - le eventuali zone di pubblico passaggio sono delimitate e protette

Elenco delle attrezzature e dei macchinari utilizzati

Per le procedure di utilizzo, la normativa di riferimento, le misure organizzative, le verifiche da attuare, i DPI da utilizzarsi ed i rischi relativi a macchinari ed attrezzature, si rimanda alla lettura delle relative schede.

1. Autocarro
2. Gru a torre senza cabina

Elenco degli apprestamenti

E' previsto l'uso dei seguenti apprestamenti:

1. Passerella in legno
2. Passerella per scale in costruzione
3. Ponte a cavalletto alto 2 mt
4. Ponteggio metallico a tubi giunti
5. Ponteggio metallico prefabbricato
6. Trabattello su ruote

APP.008 - Passerella in legno

Camminamento protetto da parapetti verso il vuoto, realizzato mediante assi da ponteggio, utilizzato per attraversare buche, ostacoli, dislivelli ecc., atto a garantire la sicurezza nella circolazione di cantiere.

Misure organizzative

La larghezza della passerella è superiore a 60 cm se destinata solo alle persone o a 120 cm se destinata anche al trasporto di materiali.

La pendenza massima non supera il 50% (anche se è più raccomandabile un rapporto del 25%).

L'utilizzo dell'andatoia è obbligatorio per il superamento di qualsiasi dislivello superiore a 30 cm con o senza il trasporto di materiale.

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- devono essere munite di parapetti e tavole fermapiede se si affacciano verso il vuoto
- devono essere difese con impalcato di sicurezza in caso di caduta di materiale dall'alto

DURANTE L'UTILIZZO

- non sovraccaricare con carichi eccessivi
- non movimentare manualmente carichi superiori a quelli consentiti
- controllo della completezza e della stabilità delle tavole che compongono il piano di calpestio

DOPO L'UTILIZZO

- eventuali malfunzionamenti devono essere subito segnalati al responsabile del cantiere

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- ha larghezza non minore di 60 cm per passaggio di sole persone
- ha larghezza non minore di 120 cm per passaggio di materiali
- se protegge zone di lavoro è provvisto di tavola fermapiede
- le tavole in legno sono in 4x20 o 5x30 e poggiano su 4 traversi

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto durante la realizzazione e installazione della passerella in legno	MEDIO	No	No
Tagli e abrasioni durante la costruzione e installazione della passerella	MEDIO	No	No
Caduta dall'alto dalla passerella	MEDIO	No	No
Caduta dall'alto per rottura della passerella in legno	ALTO	No	No

1. Caduta dall'alto durante la realizzazione e installazione della passerella in legno

- la passerella è realizzata in luogo sicuro e poi installata con mezzi di sollevamento
- le maestranze utilizzano cinture di sicurezza

Elenco degli apprestamenti (segue)

2. Tagli e abrasioni durante la costruzione e installazione della passerella
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti
3. Caduta dall'alto dalla passerella
 - la passerella è dotata di parapetti regolari
 - la larghezza della passerella è superiore a 60 cm o 120 cm se destinata anche a materiali
4. Caduta dall'alto per rottura della passerella in legno
 - la passerella è realizzata con materiali non deteriorati e in modo conforme alle indicazioni legislative
 - non vengono fatti transitare carichi eccessivi
 - la passerella è ben ancorata alle estremità
 - le tavole in legno sono 4x20 o 5x30 e poggiano su 4 traversi

APP.010 - Passerella per scale in costruzione

Assito di legno con traversi in legno per permettere l'uso delle scale in c.a. gettate senza gradini in opera

Misure organizzative

La larghezza della passerella non è inferiore a 60 cm ed è provvista di traversi fermapiede ogni 40 cm.

Verifiche da attuare

DURANTE L'USO

- le tavole sono accostate e provviste di traversi ogni 40 cm

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni durante la costruzione e installazione della passerella	MEDIO	No	No
Scivolamento sulla rampa della scala	ALTO	No	No

1. Tagli e abrasioni durante la costruzione e installazione della passerella
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti
2. Scivolamento sulla rampa della scala
 - lungo la rampa viene realizzato un assito con tavole fermapiede trasversali della larghezza 60 cm e distanti fra loro 40 cm
 - la passerella è ancorata alla rampa in costruzione

APP.011 - Ponte a cavalletto alto 2 mt

Ponte costituito da un impalcato in assi di legno di adeguate dimensioni sostenuto a distanze prefissate da cavalletti solitamente metallici e utilizzato fino a 2 mt di altezza.

Misure organizzative

CAVALLETTI

I cavalletti sono regolamentari e i piedi sono intirantati

TAVOLE IN LEGNO

Le tavole di legno che formano gli impalcati devono sempre appoggiare su tre cavalletti, comunque per legge la distanza tra due cavalletti consecutivi dipende dalla sezione delle tavole di legno che si andranno ad usare:

- con sezione 30 x 5 cm e lunghezza 4 mt la distanza massima sarà di 3,60 mt (quindi in questo caso è ammesso

Elenco degli apprestamenti (segue)

l'uso anche di due soli cavalletti per tavola)

- con sezione al minimo di 20 x 4 cm e lunghezza 4 mt la distanza massima sarà 1.80 m

La larghezza degli impalcati dovrà essere al minimo di 90 cm e le tavole dovranno essere ben accostate e fissate tra di loro .

PRESENZA DI APERTURE.

Qualora i ponti vengano usati in prossimità di aperture prospicienti il vuoto (vani scale, finestre o ascensori) con altezze superiori a 2 m l'impalcato dovrà essere munito di adeguato parapetto completo di tavola fermapiede).

SBALZI

Gli impalcati non dovranno presentare parti a sbalzo superiori a 20 cm.

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- possono essere utilizzati solamente per lavori da eseguirsi nell'ambito dell'edificio e al suolo
- i montanti non devono essere realizzati con mezzi di fortuna (pile di mattoni, sacchi di cemento, ecc.)
- non devono essere montati su impalcati di ponteggi esterni
- devono essere allestiti a regola d'arte e mantenuti in efficienza per tutta la durata del lavoro

DURANTE L'UTILIZZO

- controllare l'integrità dei cavalletti e del blocco, l'accostamento delle tavole e la completezza del piano di lavoro
- non rimuovere cavalletti o tavole e non utilizzare le componenti del ponte in modo improprio
- controllo della planarità del ponte (spessorare con zeppe di legno o mattoni)
- caricare il ponte con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione

DOPO L'UTILIZZO

- eventuali anomalie e mancanza di attrezzature devono essere subito segnalate al responsabile di cantiere

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- il piano di lavoro ha quota non maggiore di 2 mt
- è montato su piano solido
- le tavole sono 4x20 o 5x30 e lo sbalzo è minore di 20 cm
- la larghezza non è minore di 90 cm
- la distanza massima tra due cavalletti non è maggiore di 3.60 mt

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dal ponteggio a cavalletti	ALTO	No	No
Crollo del ponteggio su cavalletti	MOLTO BASSO	No	No

1. Caduta dal ponteggio a cavalletti

- il ponte non supera i 2 mt di altezza
- per la parte prospiciente il vuoto, il ponte è munito di parapetto regolamentare
- il ponte è tenuto sgombro da materiali
- la larghezza degli impalcati è maggiore di 90 cm

2. Crollo del ponteggio su cavalletti

- il ponteggio poggia su superficie solida
- il ponteggio è realizzato con elementi regolamentari
- le tavole sono di spessore adeguato
- le tavole sono fissate ai cavalletti
- i cavalletti sono in buono stato di conservazione

Elenco degli apprestamenti (segue)

APP.013 - Ponteggio metallico a tubi giunti

Struttura metallica costruita in opera con tubi giunti e tavole in legno, il tutto atto a garantire l'esecuzione di lavorazioni in quota in condizioni di sicurezza.

Gli elementi metallici dei ponteggi portano impressi, a rilievo o incisione, il nome od il marchio del fabbricante

Misure organizzative

TUBI

Vengono utilizzati tubi tra loro compatibili. Il piede dei montanti è solidamente assicurato alla base d'appoggio mediante l'utilizzo di basette metalliche e ripartitori.

PARAPETTI

I parapetti hanno altezza non inferiore a un mt con corrente posto a distanza non superiore a 60 cm e tavola di arresto al piede di spessore 20 cm. Il parapetto dell'ultimo impalcato o del piano di gronda ha un'altezza non inferiore a 1.20 mt.

ANCORAGGI

Il ponteggio, quando non trattasi di demolizioni, è ancorato a parti stabili della costruzione, come previsto dagli schemi tipo del libretto.

Il ponteggio è montato ad una distanza non superiore a 20 cm dall'opera.

PROTEZIONE

In corrispondenza dei luoghi di transito, lungo tutto il perimetro del ponteggio, viene installato un apposito parasassi (mantovana) ogni 12 m di sviluppo del ponteggio o comunque a non più di dodici metri sotto al primo impalcato utilizzato. Il primo parasassi è posto a livello del solaio di copertura del piano terreno, esteso per almeno 1.20 mt oltre la sagoma del ponte, inclinato a 45° e composto di assi aventi spessore minimo di 4 cm.

Per evitare cadute di materiali vengono installati teli e/o reti di nylon sulla facciata esterna e verso l'interno dei montanti del ponteggio, da utilizzare assieme al parasassi.

MESSA A TERRA

Il ponteggio viene collegato a terra ogni 20-25 metri di sviluppo lineare.

TAVOLE

Le tavole di legno usate per gli impalcati dei ponteggi hanno dimensioni non inferiori a 4 x 30 cm, oppure 5 x 20 cm. Sono fissate in modo da non scivolare sui traversi e sono sovrapposte tra loro di circa 40 cm, con sovrapposizione che avviene sempre in corrispondenza di un traverso. Ogni tavola appoggia almeno su tre traversi e non deve presentare parti a sbalzo.

SOTTOPONTI

Tutti i piani del ponteggio sono provvisti di sottoponte di sicurezza, che è costituito come il ponte di lavoro e posto ad una distanza non superiore ai 2.50 mt dall'impalcato di lavoro.

La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni.

SCALE E APERTURE

Le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un mt il piano di arrivo.

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- valutazione del tipo di ponteggio da utilizzare in funzione allo spazio disponibile ed ai luoghi di lavoro
- il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale idoneo
- gli impalcati devono essere messi in opera in modo completo e secondo quanto indicato nell'autorizzazione ministeriale

Elenco degli apprestamenti (segue)

DURANTE L'UTILIZZO

- non salire o scendere lungo gli elementi del ponteggio, ma utilizzare apposite scale
- evitare di correre o saltare sugli intavolati
- evitare di gettare dall'alto materiali di qualsiasi genere
- abbandonare il ponteggio in presenza di un forte vento
- non montare ponti a cavalletto sul puntegggio, neanche se composto da pignatte e tavole
- non rimuovere le tavole del ponteggio (ad esempio per costruire ponti a cavalletto)
- non accatastare materiale sul ponte
- tenere sgombri i passaggi

DOPO L'UTILIZZO

- verificare che venga conservato in buone condizioni di manutenzione
- dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività assicurarsi sulla stabilità ed integrità

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è disponibile l'autorizzazione ministeriale
- sono disponibili il libretto e lo schema
- è disponibile il PIMUS
- è disponibile il progetto se supera i 20 mt di altezza
- è realizzato secondo lo schema
- sono posizionate le controventature
- le zone di passaggio sottostanti sono protette da mantovane o rese inaccessibili
- le scale di accesso ai ponti non sono consecutive
- le tavole sono di 4x20 o 5x30
- la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm
- i sottoponti sono a meno di 2.50 mt
- è dotato di parapetto con corrente superiore, mediano e tavola fermapiède alte 20 cm
- i montanti superano di 1.20 mt l'ultimo impalcato o la gronda
- è ancorato alla costruzione
- i montanti poggiano su basette
- è collegato all'impianto di terra

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Elettrocuzione nell'uso del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Rottura dell'impalcato del ponteggio Permane fino: smontaggio ponteggio	ALTO	No	Si
Caduta dall'alto dal ponteggio	MEDIO	No	No
Caduta di materiali dall'alto del ponteggio	MEDIO	Si	Si
Crollo o ribaltamento del ponteggio	ALTO	Si	Si

1. Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio
 - i ponti sono tenuti liberi
2. Elettrocuzione nell'uso del ponteggio
 - il ponteggio è collegato all'impianto di terra
3. Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti

Elenco degli apprestamenti (segue)

4. Rottura dell'impalcato del ponteggio
 - le tavole di legno usate per gli impalcati dei ponteggi hanno dimensioni non inferiori a 4 x 30 cm, oppure 5 x 20 cm
 - gli impalcati prefabbricati sono fissati come da indicazione del costruttore e sono in buono stato di conservazione
5. Caduta dall'alto dal ponteggio
 - il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare
 - il parapetto è fornito di tavola fermapiède
 - il ponteggio prosegue 1.20 mt oltre l'ultimo piano di lavoro
 - durante il montaggio il personale utilizza cinture di sicurezza
 - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm
 - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un mt il piano di arrivo
6. Caduta di materiali dall'alto del ponteggio
 - le eventuali zone di passaggio sono protette con mantovana
 - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi
 - le eventuali zone di pubblico passaggio sono delimitate e protette
7. Crollo o ribaltamento del ponteggio
 - il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore
 - se non trattasi di demolizione, il ponteggio è ancorato alla costruzione
 - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico
 - le reti o i teli sono installati tenendo conto del vento
 - in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio
 - sul ponteggio non vengono accatastati materiali

APP.014 - Ponteggio metallico prefabbricato

Ponteggio a struttura metallica costituito da elementi prefabbricati con passerelle in ferro, il tutto atto a garantire l'esecuzione di lavorazioni in quota in condizioni di sicurezza.

Gli elementi metallici dei ponteggi portano impressi, a rilievo o incisione, il nome o il marchio del fabbricante.

Misure organizzative

TUBI

Vengono utilizzati tubi tra loro compatibili. Il piede dei montanti è solidamente assicurato alla base d'appoggio mediante l'utilizzo di basette metalliche e ripartitori.

PARAPETTI

I parapetti hanno altezza non inferiore a un mt, con corrente posta a distanza non superiore a 60 cm e tavola di arresto al piede di altezza 20 cm. Il parapetto dell'ultimo impalcato o del piano di gronda ha un'altezza non inferiore a 1.20 mt.

ANCORAGGI

Il ponteggio, quando non trattasi di demolizioni, è ancorato a parti stabili della costruzione, come previsto dagli schemi tipo del libretto.

Il ponteggio è montato ad una distanza non superiore a 20 cm dall'opera.

PROTEZIONE

In corrispondenza dei luoghi di transito, lungo tutto il perimetro del ponteggio, viene installato un apposito parasassi (mantovana) ogni 12 mt di sviluppo del ponteggio o comunque a non più di dodici metri sotto al primo impalcato utilizzato, il primo parasassi è posto a livello del solaio di copertura del piano terreno, esteso per almeno 1.20 mt oltre la sagoma del ponte, inclinato a 45° e composto di assi aventi spessore minimo di 4 cm.

Per evitare cadute di materiali vengono installati teli e/o reti di nylon sulla facciata esterna e verso l'interno dei montanti del ponteggio, da utilizzare assieme al parasassi.

Elenco degli apprestamenti (segue)

MESSA A TERRA

Il ponteggio viene collegato a terra ogni 20-25 metri di sviluppo lineare.

SOTTOPONTI

Tutti i piani del ponteggio sono provvisti di sottoponte di sicurezza, che è costituito come il ponte di lavoro e posto ad una distanza non superiore ai 2.50 mt dall'impalcato di lavoro.

La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni.

SCALE E APERTURE

Le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un mt il piano di arrivo.

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- valutazione del tipo di ponteggio da utilizzare in funzione dello spazio disponibile e dei luoghi di lavoro
- il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale idoneo
- gli impalcati devono essere messi in opera in modo completo e secondo quanto indicato nell'autorizzazione ministeriale

DURANTE L'UTILIZZO

- non salire o scendere lungo gli elementi del ponteggio, ma utilizzare apposite scale
- evitare di correre o saltare sugli intavolati
- evitare di gettare dall'alto materiali di qualsiasi genere
- abbandonare il ponteggio in presenza di un forte vento
- non montare ponti a cavalletto sul ponteggio, neanche se composto da pignatte e tavole
- non rimuovere le tavole del ponteggio (ad esempio per costruire ponti a cavalletto)
- non accatastare materiale sul ponte
- tenere sgombri i passaggi

DOPO L'UTILIZZO

- verificare che venga conservato in buone condizioni di manutenzione
- dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività assicurarsi sulla stabilità ed integrità

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è disponibile l'autorizzazione ministeriale
- sono disponibili il libretto e lo schema
- è disponibile il PIMUS
- è disponibile il progetto se supera i 20 mt di altezza
- la larghezza del ponte non è maggiore di 1.20 mt
- sono posizionate le controventature
- le zone di passaggio sottostanti sono protette da mantovane o rese inaccessibili
- le scale di accesso ai ponti non sono consecutive
- la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm
- i sottoponti sono a meno di 2.50 mt
- è dotato di parapetto
- i montanti superano di 1.20 mt l'ultimo impalcato o la gronda
- è ancorato alla costruzione
- i montanti poggiano su basette
- è collegato all'impianto di terra

Elenco degli apprestamenti (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Elettrocuzione nell'uso del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio	MOLTO BASSO	No	No
Rottura dell'impalcato del ponteggio Permane fino: smontaggio ponteggio	ALTO	No	Si
Caduta dall'alto dal ponteggio	MEDIO	No	No
Caduta di materiali dall'alto del ponteggio	MEDIO	Si	Si
Crollo o ribaltamento del ponteggio	ALTO	Si	Si

1. Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio
 - i ponti sono tenuti liberi
2. Elettrocuzione nell'uso del ponteggio
 - il ponteggio è collegato all'impianto di terra
3. Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti
4. Rottura dell'impalcato del ponteggio
 - le tavole di legno usate per gli impalcati dei ponteggi hanno dimensioni non inferiori a 4 x 30 cm, oppure 5 x 20 cm
 - gli impalcati prefabbricati sono fissati come da indicazione del costruttore e sono in buono stato di conservazione
5. Caduta dall'alto dal ponteggio
 - il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare
 - il parapetto è fornito di tavola fermapiè
 - il ponteggio prosegue 1.20 mt oltre l'ultimo piano di lavoro
 - durante il montaggio il personale utilizza cinture di sicurezza
 - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm
 - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un mt il piano di arrivo
6. Caduta di materiali dall'alto del ponteggio
 - le eventuali zone di passaggio sono protette con mantovana
 - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi
 - le eventuali zone di pubblico passaggio sono delimitate e protette
7. Crollo o ribaltamento del ponteggio
 - il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore
 - se non trattasi di demolizione, il ponteggio è ancorato alla costruzione
 - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico
 - le reti o i teli sono installati tenendo conto del vento
 - in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio
 - sul ponteggio non vengono accatastati materiali

APP.019 - Trabattello su ruote

Impalcatura prefabbricata dotata di ruote per lo spostamento di altezza fino a 15.00 metri

Elenco degli apprestamenti (segue)

Misure organizzative

Il trabattello ha un'ampia base in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possano essere ribaltati.

Il piano di scorrimento delle ruote è livellato.

Il carico del trabattello sul terreno deve essere opportunamente ripartito con tavoloni o altro mezzo equivalente.

Le ruote del trabattello sono bloccate con cunei dalle due parti o sistemi equivalenti.

Il trabattello è ancorato alla costruzione almeno ogni due piani.

In assenza di ancoraggio viene utilizzata la tipologia conforme all'allegato XXIII del T.U..

La verticalità è controllata con livello o con pendolino.

Il trabattello è spostato in assenza di lavoratori e carichi.

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- garantire la stabilità del ponte anche senza la disattivazione delle ruote
- il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato e ben compatto
- l'impalcato deve essere ben fissato sugli appoggi
- corredare il ponte alla base mediante un dispositivo per il controllo dell'orizzontalità
- in caso di altezze considerevoli i ponti devono essere ancorati alla costruzione ogni due piani
- deve essere montato con tutte le componenti ed in tutte le parti

DURANTE L'UTILIZZO

- controllo del blocco ruote
- non usare impalcato di fortuna
- non installare apparecchi di sollevamento sul ponte
- non effettuare spostamenti con persone sopra
- rispettare le indicazioni fornite dal costruttore
- in caso di mancata verticalità della struttura ripartire il carico del ponte sul terreno mediante tavoloni
- controllo degli elementi d'incastro e di collegamento
- controllo che non si trovino linee elettriche aeree a distanza minore di 5 mt

DOPO L'UTILIZZO

- eventuali anomalie e mancanza di attrezzature devono essere subito segnalate al responsabile di cantiere

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è dotato di parapetto normale

DURANTE L'UTILIZZO

- è posizionato in verticale
- le ruote sono bloccate
- lo spostamento è fatto senza persona sul ponte
- è ancorato alla struttura

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Elenco degli apprestamenti (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dal trabattello	MEDIO	No	No
Crollo del trabattello	ALTO	No	Si

1. Caduta dal trabattello
 - il trabattello è dotato di parapetto regolamentare
2. Crollo del trabattello
 - il trabattello è montato secondo lo schema del costruttore
 - quando ospita persone, le ruote sono bloccate
 - è controllata l'orizzontalità degli impalcati
 - in caso di notevoli altezze è ancorato all'opera ogni due piani

Elenco delle attrezzature

E' previsto l'uso delle seguenti attrezzature:

1. Aratro
2. Atomizzatore portatile
3. Avvitatore a batterie
4. Badile
5. Cannello ad aria calda
6. Cannello ossiacetilenico
7. Carriola
8. Cazzuola
9. Erpice a disco
10. Filettatrice elettrica
11. Flessibile o smerigliatrice
12. Forbici
13. Frattazzatrice per pavimenti industriali
14. Frattazzo manuale
15. Intonacatrice
16. Martello demolitore elettrico
17. Martello demolitore pneumatico
18. Martello manuale
19. Mazza in ferro
20. Motosega
21. Pennello per pittori
22. Piccone manuale
23. Piegaferri elettrico
24. Pinze taglia-spella cavi
25. Pistola sparachiodi
26. Saldatrice elettrica a stelo
27. Saldatrice per polietilene
28. Scala a elementi innestabili
29. Scala doppia
30. Scala semplice portatile
31. Scanalatrice elettrica per esecuzione di rainure
32. Scuri
33. Sega circolare a disco o a nastro
34. Sega per legno manuale
35. Spatola
36. Spazzolone
37. Taglia piastrelle manuale
38. Tagliaferri manuale
39. Taglierina manuale
40. Trapano elettrico
41. Trivella manuale a motore
42. Trivella per trattore
43. Utensili manuali per lavori elettrici
44. Utensili manuali vari
45. Vibratore ad immersione per cls

ATT.001 - Aratro

Aratro da utilizzare con trattore

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Elenco delle attrezzature (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Schiacciamento per discesa imprevista del sollevatore	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Schiacciamento per discesa imprevista del sollevatore
 - le operazioni sull'aratro si eseguono con il sistema di sollevamento abbassato e a trattore spento
 - le fasi di attacco e distacco vengono eseguite da personale esperto
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.45837 - Atomizzatore portatile

Atomizzatore a motore a zaino utilizzato per lo spandimento di liquidi

Misure organizzative

L'atomizzatore deve essere fornito di serbatoio separato di acqua pulita

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- verificare le protezioni, le valvole e gli organi eroganti

DURANTE L'UTILIZZO

- interrompere l'erogazione in caso di presenza di persone nella zona di utilizzo

DOPO L'UTILIZZO

- pulire gli organi eroganti

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazione di sostanze tossiche nell'uso dell'atomizzatore	MEDIO	Si	Si
Rumore nell'uso dell'atomizzatore	MEDIO	No	Si
Rottura delle parti in pressione dell'atomizzatore	MOLTO BASSO	No	No
Stritolamento e tranciamento causati dalla ventola dell'atomizzatore	BASSO	No	No

1. Inalazione di sostanze tossiche nell'uso dell'atomizzatore
 - l'operatore usa una maschera facciale
 - è impedito l'accesso alla zona d'uso dell'atomizzatore
 - in presenza di vento, la lavorazione è sospesa
 - i tubi di connessione sono protetti da eventuali perdite
2. Rumore nell'uso dell'atomizzatore
 - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari
3. Rottura delle parti in pressione dell'atomizzatore
 - l'atomizzatore è fornito di manometro e di valvola di sovrappressione

Elenco delle attrezzature (segue)

4. Stritolamento e tranciamento causati dalla ventola dell'atomizzatore
- la ventola è provvista di griglia di protezione

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti in gomma antiacidi e solventi
2. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
3. Schermo facciale in policarbonato

ATT.007 - Avvitatore a batterie

Avvitatore elettrico manuale a batterie

Procedure di utilizzo

DURANTE L'UTILIZZO

- utilizzare appositi guanti

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'uso dell'avvitatore a batterie	BASSO	No	No
Proiezione di schegge	BASSO	No	No
Rumore nell'uso dell'avvitatore a batterie	MEDIO	No	Si

1. Elettrocuzione nell'uso dell'avvitatore a batterie
 - prima dell'uso viene verificata la presenza di reti sotto tensione
 - l'avvitatore è dotato di doppio isolamento
2. Proiezione di schegge
 - le maestranze utilizzano appositi occhiali
3. Rumore nell'uso dell'avvitatore a batterie
 - l'operatore fa uso di tappi auricolari
 - il trapano è dotato di comando a uomo presente

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.008 - Badile

Utensile manuale utilizzato per lo scavo o per il caricamento di materiali terrosi

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi	MEDIO	No	No
Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali	MOLTO BASSO	No	No

Elenco delle attrezzature (segue)

1. Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi
 - l'azione di movimentazione viene periodicamente sospesa
 - il lavoratore assume una posizione tale da evitare torsioni dannose del busto
 - nella scelta dei materiali, vengono privilegiati quelli a minor peso
2. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali
 - il manico dell'attrezzo è proporzionato all'altezza dell'operatore
 - l'attrezzo è mantenuto in buono stato
 - le maestranze sono formate e informate sull'uso dell'attrezzo

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.011 - Cannello ad aria calda

Cannello alimentato da GPL per la produzione di aria calda utilizzato in genere per il fissaggio di guaine

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo del riduttore di pressione e dei tubi di gomma

DURANTE L'UTILIZZO

- spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas durante le pause di lavoro
- verificare l'eventuali perdite di gas

DOPO L'UTILIZZO

- spegnere la fiamme e chiudere le valvole del gas e riporre le bombola nel deposito cantiere

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazione di gas nell'uso del cannello	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso di attrezzi generici	BASSO	No	Si
Ustioni nell'uso del cannello	ALTO	No	No
Incendi ed esplosioni nell'uso del cannello	ALTO	Si	Si

1. Inalazione di gas nell'uso del cannello
 - i locali chiusi vengono ventilati naturalmente o artificialmente
 - l'operatore utilizza apposita maschera
 - non viene utilizzato nei locali completamente interrati e non aerati
2. Rumore nell'uso di attrezzi generici
 - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari
3. Ustioni nell'uso del cannello
 - gli operatori utilizzano guanti, occhiali, grembiere in cuoio ed elmetto protettivo
4. Incendi ed esplosioni nell'uso del cannello
 - la fiamma viene spenta quando il cannello viene appoggiato
 - il cannello non viene utilizzato vicino a sostanze infiammabili
 - le bombole di GPL sono tenute in verticale e sono dotate di dispositivi di sicurezza
 - le bombole sono tenute lontane da fonti di calore
 - è disponibile un estintore a polvere
 - il tubo in gomma è omologato e protetto da tagli accidentali

Elenco delle attrezzature (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Grembiale per saldature
2. Guanti anticalore
3. Schermo facciale in polycarbonato

ATT.012 - Cannello ossiacetilenico

Cannello alimentato da acetilene utilizzato per il taglio e la saldatura dei metalli

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dei manometri e dei riduttori di pressione e della stabilità delle bombole sul carrello portabombole
- verificare l'assenza di gas o altro materiale infiammabile nell'ambiente sul quale si effettuano gli interventi

DURANTE L'UTILIZZO

- le bombole non devono essere lasciate esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore
- spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas nelle pause di lavoro
- non utilizzare la fiamma libera in corrispondenza delle bombole e delle tubazioni del gas

DOPO L'UTILIZZO

- dopo aver spento la fiamma chiudere le valvole di afflusso del gas
- le bombole devono essere riposte nel deposito di cantiere

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- l'addetto utilizza grembiale in cuoio e guanti

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazione di gas nell'uso del cannello	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso di attrezzi generici	BASSO	No	Si
Ustioni nell'uso del cannello	ALTO	No	No
Incendi ed esplosioni nell'uso del cannello ossiacetilenico	ALTO	Si	Si

1. Inalazione di gas nell'uso del cannello
 - i locali chiusi vengono ventilati naturalmente o artificialmente
 - l'operatore utilizza apposita maschera
 - non viene utilizzato nei locali completamente interrati e non aerati
2. Rumore nell'uso di attrezzi generici
 - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari
3. Ustioni nell'uso del cannello
 - gli operatori utilizzano guanti, occhiali, grembiale in cuoio ed elmetto protettivo
4. Incendi ed esplosioni nell'uso del cannello ossiacetilenico
 - la fiamma viene spenta quando il cannello viene appoggiato
 - il cannello non viene utilizzato vicino a sostanze infiammabili
 - le bombole di acetilene sono ancorate in verticale e sono dotate di dispositivi di sicurezza contro il ritorno di

Elenco delle attrezzature (segue)

fiamma

- gli spostamenti delle bombole avvengono con carrello portabombole
- le bombole sono tenute lontane da fonti di calore
- è disponibile un estintore a polvere
- nei recipienti chiusi viene soffiata aria prima delle operazioni di taglio e/o saldatura
- il cannello è utilizzato da personale esperto

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Grembiere per saldature
2. Guanti anticalore
3. Maschera per saldatura

ATT.013 - Carriola

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiali dalla carriola	MEDIO	No	No
Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso della carriola	MEDIO	No	No
Scivolamenti e cadute a livello nell'uso della carriola	BASSO	No	No

1. Caduta di materiali dalla carriola
 - il carico non supera i bordi della carriola
2. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso della carriola
 - la carriola è caricata per un peso inferiore a 40 Kg
 - le ruote sono mantenute ben gonfie
 - viene prevista la turnazione degli operai
3. Scivolamenti e cadute a livello nell'uso della carriola
 - i passaggi sono mantenuti sgombri
 - le passerelle hanno dimensione regolamentare

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.014 - Cazzuola

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Dermatosi per contatto con il cemento	BASSO	No	No

1. Dermatosi per contatto con il cemento
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle attrezzature (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.016 - Erpice a disco

Erpice a disco avente funzione di dissodare il terreno

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Schiacciamento per discesa imprevista del sollevatore	ALTO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Schiacciamento per discesa imprevista del sollevatore
 - le operazioni sull'aratro si eseguono con il sistema di sollevamento abbassato e a trattore spento
 - le fasi di attacco e distacco vengono eseguite da personale esperto
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.017 - Filettatrice elettrica

Utensile elettrico utilizzato per la realizzazione di filetti in genere su tubi in acciaio

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- verificare l'efficienza dei comandi e dell'interruttore di emergenza

DURANTE L'UTILIZZO

- bloccare il pezzo da filettare e sostenere le barre lunghe

DOPO L'UTILIZZO

- interrompere l'alimentazione elettrica

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Imbrigliamento di indumenti	ALTO	No	No
Contatto con olii nell'uso della filettatrice elettrica	BASSO	No	No
Elettrocuzione nell'uso della filettatrice elettrica	MOLTO BASSO	No	No
Punture e lacerazioni alle mani nell'uso della filettatrice elettrica	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso di attrezzi generici	BASSO	No	Si

1. Imbrigliamento di indumenti
 - le maestranze non indossano indumenti svolazzanti o braccialetti che possano impigliarsi
 - l'attrezzo dispone di pulsante per l'arresto di emergenza

Elenco delle attrezzature (segue)

2. Contatto con olii nell'uso della filettatrice elettrica
- l'operatore utilizza appositi guanti
3. Elettrocuzione nell'uso della filettatrice elettrica
- la filettatrice è collegata all'impianto di terra
4. Punture e lacerazioni alle mani nell'uso della filettatrice elettrica
- l'operatore utilizza guanti antitaglio
5. Rumore nell'uso di attrezzi generici
- l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.018 - Flessibile o smerigliatrice

Utensile elettrico manuale con disco rotante ad alta velocità utilizzato in genere per il taglio di metalli

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- verifica dell'interruttore del fissaggio del disco e dell'integrità del medesimo

DURANTE L'UTILIZZO

- l'utensile deve essere ben impugnato con entrambe le mani tramite apposite maniglie
- non tagliare materiali ferrosi in vicinanza di sostanze infiammabili

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare elettricamente l'utensile

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazione di polveri nell'uso del flessibile	MEDIO	No	Si
Proiezione di schegge nell'uso del flessibile	MEDIO	No	Si
Rumore nell'uso del flessibile/levigatrice	ALTO	Si	Si
Tagli agli arti inferiori e superiori nell'uso del flessibile	MEDIO	No	No
Ustioni nell'uso del flessibile	BASSO	No	No

1. Inalazione di polveri nell'uso del flessibile
 - è evitato il taglio in ambienti chiusi
 - l'operatore utilizza mascherine antipolvere
2. Proiezione di schegge nell'uso del flessibile
 - l'operatore indossa occhiali o maschera
 - l'operatore evita di esercitare troppa pressione sull'utensile
 - il disco usurato o danneggiato viene sostituito
3. Rumore nell'uso del flessibile/levigatrice
 - i non addetti sono allontanati dalla zona di lavoro
 - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari
4. Tagli agli arti inferiori e superiori nell'uso del flessibile

Elenco delle attrezzature (segue)

- l'operatore utilizza guanti antitaglio e scarpe antinfortunistiche
- la sostituzione del disco avviene con spina distaccata
- il flessibile dispone di interruttore a uomo presente
- il disco è dotato di apposita protezione

5. Ustioni nell'uso del flessibile
- l'operatore utilizza appositi guanti

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle

ATT.019 - Forbici

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali	MEDIO	No	No

1. Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali
- le maestranze fanno uso di guanti e di tute antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle

ATT.027 - Frattazzatrice per pavimenti industriali

Attrezzo dotato di pale rotanti per la rifinitura di pavimentazioni industriali.

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo delle protezioni, dei comandi, della spina e del cavo

DURANTE L'UTILIZZO

- la macchina non deve essere usata in ambienti poco ventilati o chiusi

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare elettricamente la macchina
- eseguire interventi di manutenzione e pulizia

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Afferramento di indumenti da parte della frattazzatrice	MEDIO	No	No
Contatto con le pale della frattazzatrice	MOLTO BASSO	No	No
Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia	MEDIO	No	No

Elenco delle attrezzature (segue)

Inalazione di polvere nell'uso della lucidatrice	MEDIO	No	Si
Proiezione di schegge nell'uso della frattazzatrice	BASSO	No	No
Rumore nell'uso della lucidatrice	MEDIO	Si	Si
Vibrazioni nell'uso di attrezzi manuali	BASSO	No	No

1. Afferramento di indumenti da parte della frattazzatrice
 - il personale non indossa indumenti che possono impigliarsi
 - la lucidatrice dispone di pulsante per l'arresto di emergenza
2. Contatto con le pale della frattazzatrice
 - la pulizia e la sostituzione dei dischi è effettuata con la presa di corrette distaccata
3. Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia
 - l'attrezzo è collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita
 - il cavo ha indice di resistenza alla penetrazione ip 44
4. Inalazione di polvere nell'uso della lucidatrice
 - la superficie è inumidita con acqua
 - in caso di polvere l'operatore utilizza mascherine antipolvere
5. Proiezione di schegge nell'uso della frattazzatrice
 - l'attrezzo è dotato di apposite protezioni
 - l'addetto fa uso di occhiali
6. Rumore nell'uso della lucidatrice
 - la zona esposta a livello di rumorosità elevata è segnalata
 - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari
7. Vibrazioni nell'uso di attrezzi manuali
 - l'attrezzo è dotato di impugnature in grado di ridurre le vibrazioni indotte
 - l'addetto utilizza guanti in grado di ridurre l'effetto delle vibrazioni

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Occhiali in policarbonato
2. Cuffia auricolare
3. Guanti antivibrazioni
4. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi

ATT.11575 - Frattazzo manuale

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali
 - il manico dell'attrezzo è proporzionato all'altezza dell'operatore
 - l'attrezzo è mantenuto in buono stato
 - le maestranze sono formate e informate sull'uso dell'attrezzo

Elenco delle attrezzature (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.022 - Intonacatrice

Strumento utilizzato per lo spruzzo di intonaci

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo delle connessioni tra pistola e tubi di alimentazione

DURANTE L'UTILIZZO

- nelle pause di lavoro interrompere l'afflusso di aria

DOPO L'UTILIZZO

- staccare l'utensile dal compressore e pulire bene l'utensile e le tubazioni

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Dermatosi per contatto con il cemento	BASSO	No	No
Getti e schizzi nell'uso della intonacatrice	MEDIO	No	No
Rottura delle tubazioni in pressione dell'intonacatrice	MOLTO BASSO	No	No
Rumore nell'uso della intonacatrice	MEDIO	Si	Si

1. Dermatosi per contatto con il cemento
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Getti e schizzi nell'uso della intonacatrice
 - gli addetti utilizzato idonei occhiali
3. Rottura delle tubazioni in pressione dell'intonacatrice
 - prima dell'inizio dei lavori le tubazioni vengono controllate
 - al termine dei lavori la macchina è accuratamente pulita
 - l'intonacatrice è dotata di valvole di sicurezza
4. Rumore nell'uso della intonacatrice
 - l'intonacatrice è posta in zone all'aperto
 - l'intonacatrice è dotata di involucro insonorizzante

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Occhiali in policarbonato

ATT.028 - Martello demolitore elettrico

Utensile elettrico utilizzato nelle demolizioni o nelle perforazioni

Elenco delle attrezzature (segue)

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo della spina di alimentazione e del cavo
- vengono verificate le strutture per individuare potenziali pericoli di crollo

DURANTE L'UTILIZZO

- il cavo di alimentazione non deve intralciare i passaggi
- durante le pause di lavoro staccare il collegamento elettrico

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare l'utensile e controllare il cavo di alimentazione

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- gli addetti indossano cuffie o tappi auricolari

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'uso del martello elettrico	MEDIO	No	No
Inalazione di polveri	MOLTO BASSO	No	No
Proiezione di schegge	BASSO	No	No
Rumore nell'uso del martello elettrico/pneumatico	ALTO	Sì	Sì
Vibrazioni nell'uso di attrezzi manuali	BASSO	No	No

1. Elettrocuzione nell'uso del martello elettrico
 - il martello elettrico è dotato di doppio isolamento
 - il cavo è posto in modo da non interferire con la punta dell'attrezzo
 - le operazioni vengono sospese in caso di surriscaldamento dell'attrezzo
2. Inalazione di polveri
 - l'addetto utilizza apposite mascherine
3. Proiezione di schegge
 - le maestranze utilizzano appositi occhiali
4. Rumore nell'uso del martello elettrico/pneumatico
 - la zona esposta a livello elevato di rumorosità è segnalata
 - i non addetti ai lavori vengono allontanati
 - le maestranze utilizzano cuffie o tappi auricolari
 - vengono rispettate le ore di silenzio imposte da leggi o regolamenti
5. Vibrazioni nell'uso di attrezzi manuali
 - l'attrezzo è dotato di impugnature in grado di ridurre le vibrazioni indotte
 - l'addetto utilizza guanti in grado di ridurre l'effetto delle vibrazioni

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antivibrazioni
2. Maschera monouso per polveri e fumi

Elenco delle attrezzature (segue)

ATT.029 - Martello demolitore pneumatico

Martello demolitore ad aria compressa fornita da un motore a scoppio

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- vengono allontanate le maestranze non necessarie allo svolgimento del lavoro
- vengono verificate le strutture per individuare potenziali pericoli di crollo
- vengono controllati le valvole e gli altri dispositivi di sicurezza

DURANTE L'UTILIZZO

- le maestranze utilizzano cuffie

DOPO L'UTILIZZO

- spegnere la macchina

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- gli addetti indossano cuffie o tappi auricolari

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Crolli durante l'uso del martello pneumatico	MEDIO	No	No
Inalazione di fumi nell'uso del martello pneumatico	BASSO	No	Si
Inalazione di polveri	MOLTO BASSO	No	No
Rumore nell'uso del martello elettrico/pneumatico	ALTO	Si	Si
Scoppio delle tubazioni del martello pneumatico	MOLTO BASSO	No	No

1. Crolli durante l'uso del martello pneumatico
 - le strutture vengono preventivamente verificate
2. Inalazione di fumi nell'uso del martello pneumatico
 - la macchina che produce l'aria compressa è posta lontano dai luoghi di lavoro
 - i fumi sono diretti lontano dalle persone
3. Inalazione di polveri
 - l'addetto utilizza apposite mascherine
4. Rumore nell'uso del martello elettrico/pneumatico
 - la zona esposta a livello elevato di rumorosità è segnalata
 - i non addetti ai lavori vengono allontanati
 - le maestranze utilizzano cuffie o tappi auricolari
 - vengono rispettate le ore di silenzio imposte da leggi o regolamenti
5. Scoppio delle tubazioni del martello pneumatico
 - il martello pneumatico è dotato di valvole di sicurezza

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antivibrazioni

Elenco delle attrezzature (segue)

2. Maschera monouso per polveri e fumi
3. Cuffia auricolare

ATT.030 - Martello manuale

Utensile manuale con testa in ferro e manico in legno

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo che la testa del martello sia piatta e ben ancorata al manico

DURANTE L'UTILIZZO

- utilizzare appositi guanti

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Colpi alle mani nell'uso del martello	BASSO	No	No
Proiezione di schegge nell'uso del martello manuale	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso del martello manuale	MEDIO	Si	Si

1. Colpi alle mani nell'uso del martello
 - l'operatore utilizza appositi guanti
 - vengono utilizzati idonei paracolpi per punte e scalpelli
2. Proiezione di schegge nell'uso del martello manuale
 - le maestranze utilizzano occhiali o maschere
 - la testa del martello è mantenuta libera da parti deteriorate
3. Rumore nell'uso del martello manuale
 - in caso di uso prolungato le maestranze utilizzano tappi auricolari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.031 - Mazza in ferro

Utensile manuale con testa in ferro e manico in legno

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo che la testa del martello sia piatta e ben ancorata al manico

DURANTE L'UTILIZZO

- utilizzare appositi guanti

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Colpi alle mani nell'uso del martello	BASSO	No	No

Elenco delle attrezzature (segue)

Proiezione di schegge nell'uso del martello manuale	MEDIO	No	No
Colpi alle mani nell'uso della mazza in ferro	MEDIO	No	No
Danni spino-dorsali nell'uso prolungato di attrezzi pesanti	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso del martello manuale	MEDIO	Sì	Sì
Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali	MOLTO BASSO	No	No

1. Colpi alle mani nell'uso del martello
 - l'operatore utilizza appositi guanti
 - vengono utilizzati idonei paracolpi per punte e scalpelli
2. Proiezione di schegge nell'uso del martello manuale
 - le maestranze utilizzano occhiali o maschere
 - la testa del martello è mantenuta libera da parti deteriorate
3. Colpi alle mani nell'uso della mazza in ferro
 - nessun lavoratore sostiene l'elemento da colpire con la mazza
4. Danni spino-dorsali nell'uso prolungato di attrezzi pesanti
 - vengono privilegiate attrezzature a ridotto peso
 - il lavoratore esegue pause di riposo
 - il lavoratore è informato sull'uso corretto dell'attrezzatura e della postura
5. Rumore nell'uso del martello manuale
 - in caso di uso prolungato le maestranze utilizzano tappi auricolari
6. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali
 - il manico dell'attrezzo è proporzionato all'altezza dell'operatore
 - l'attrezzo è mantenuto in buono stato
 - le maestranze sono formate e informate sull'uso dell'attrezzo

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle
2. Cuffia auricolare

ATT.032 - Motosega

Attrezzo manuale a motore utilizzato per il taglio di parti in legno

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dell'integrità della catena
- controllo dei dispositivi di arresto e di accensione

DURANTE L'UTILIZZO

- durante le pause spegnere la macchina

DOPO L'UTILIZZO

- registrare e lubrificare la macchina

Elenco delle attrezzature (segue)

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- gli addetti indossano indumenti antitaglio

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Lacerazioni per rottura della catena	ALTO	No	Si
Rumore nell'uso di attrezzi manuali a motore	MEDIO	Si	Si
Tagli agli arti inferiori e superiori nell'uso della motosega	ALTO	No	No

1. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
2. Lacerazioni per rottura della catena
 - prima dell'uso la catena è verificata
 - l'operatore utilizza casco con visiera e indumenti antitaglio
 - le maestranze non addette ai lavori sono allontanate
3. Rumore nell'uso di attrezzi manuali a motore
 - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari
4. Tagli agli arti inferiori e superiori nell'uso della motosega
 - la motosega è dotata di dispositivo di blocco di fine taglio
 - la motosega è dotata di dispositivo a uomo presente
 - l'operatore indossa tuta, stivali e guanti antitaglio
 - il lavoro è eseguito in condizioni di stabilità

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Gambali antitaglio
2. Sovrapantaloni antitaglio
3. Guanti antitaglio in pelle

ATT.033 - Pennello per pittori

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni al polso nell'uso del pennello	BASSO	No	No

1. Danni al polso nell'uso del pennello
 - le maestranze fanno uso di pennelli in buono stato e di pitture di qualità
 - è applicata la turnazione dei lavoratori

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

Elenco delle attrezzature (segue)

ATT.034 - Piccone manuale

Utensile manuale utilizzato negli scavi in terreno consistente o nelle demolizioni

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Colpi e lacerazioni nell'uso del piccone	MEDIO	No	No

1. Colpi e lacerazioni nell'uso del piccone
 - la maestranze operano tra loro a distanza minima di sicurezza

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.035 - Piegaferri elettrico

Attrezzatura utilizzata per sagomare i ferri dell'armatura del cemento armato

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo delle protezioni di pulegge, ingranaggi e cinghie
- controllo dei pulsanti e dei dispositivi di arresto

DURANTE L'UTILIZZO

- non toccare gli organi lavoratori della macchina

DOPO L'UTILIZZO

- togliere la corrente e aprire l'interruttore generale
- controllare che il materiale lavorato non sia venuto ad interferire sui conduttori

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cesoimento nell'uso del piegaferri	ALTO	No	No
Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia	MEDIO	No	No
Scivolamenti a livello nell'uso del piegaferri	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali	MEDIO	No	No

1. Cesoimento nell'uso del piegaferri
 - le maestranze non indossano indumenti che si possono impigliare
 - il piegaferri è dotato di pulsante di arresto di emergenza
2. Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia
 - l'attrezzo è collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita
 - il cavo ha indice di resistenza alla penetrazione ip 44
3. Scivolamenti a livello nell'uso del piegaferri
 - il ferro da tagliare e quello tagliato è accumulato in modo ordinato
4. Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali

Elenco delle attrezzature (segue)

- l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle

ATT.038 - Pinze taglia-spella cavi

Utensile utilizzato per tagliare e spellare cavi elettrici.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione per mancanza di isolamento	MOLTO BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione per mancanza di isolamento
 - gli utensili sono provvisti di isolamento
 - gli utensili non vengono utilizzati se bagnati
 - in presenza di deterioramento dell'isolamento l'attrezzo viene sostituito
2. Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali
 - l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

ATT.039 - Pistola sparachiodi

Pistola utilizzata per sparare i chiodi

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- si impiegano pistola, chiodi e cartucce prodotte dalla medesima casa costruttrice
- controllo del dispositivo di sicurezza

DURANTE L'UTILIZZO

- si evita di operare su di un bordo estremo o uno spessore troppo sottile
- il lavoro deve essere eseguito in condizioni di stabilità

DOPO L'UTILIZZO

- lubrificare l'utensile
- le riparazioni vengono effettuate da tecnici autorizzati dalla stessa ditta costruttrice negli appositi laboratori
- l'attrezzo al termine di ogni giornata lavorativa è riposto nella apposita custodia, in luoghi chiusi a chiave

Elenco delle attrezzature (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Esplosione della cartucce della pistola sparachiodi	MOLTO BASSO	No	No
Lacerazioni e punture nell'uso della pistola sparachiodi	ALTO	No	No
Proiezione di schegge nell'uso della pistola sparachiodi	MOLTO BASSO	No	No
Rumore nell'uso di attrezzi generici	BASSO	No	Si

1. Esplosione della cartucce della pistola sparachiodi
 - le cartucce sono tenute in apposita tasca
 - al termine del lavoro sono custodite in luogo chiuso a chiave
2. Lacerazioni e punture nell'uso della pistola sparachiodi
 - la pistola è dotata di dispositivo di sicurezza contro gli spari accidentali
 - la pistola è maneggiata da personale esperto
 - la pistola non è utilizzata in presenza di fori, pareti sottili e spigoli
3. Proiezione di schegge nell'uso della pistola sparachiodi
 - le maestranze fanno uso di apposite maschere
 - il personale non addetto viene allontanato
 - la pistola è tenuta perpendicolare alla parete
4. Rumore nell'uso di attrezzi generici
 - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle

ATT.047 - Saldatrice elettrica a stelo

Attrezzo elettrico utilizzato per la saldatura di metalli ferrosi

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dell'isolamento della spina di alimentazione, dei cavi e la presenza di materiali infiammabili

DURANTE L'UTILIZZO

- il personale non addetto alle operazioni di saldatura deve essere allontanato
- il cavo di alimentazione non deve intralciare i passaggi

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare l'utensile

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- l'addetto utilizza schermi protettivi

DURANTE L'UTILIZZO

- è collegata a terra

Elenco delle attrezzature (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'uso della saldatrice elettrica	ALTO	No	No
Inalazione di gas nell'uso della saldatrice elettrica	MOLTO BASSO	No	Si
Incendio e esplosione nell'uso della saldatrice elettrica	ALTO	No	No
Irradiazione da radiazioni ultraviolette nell'uso della saldatrice elettrica	ALTO	No	Si
Proiezione di schegge incandescenti nell'uso della saldatrice elettrica	MEDIO	No	Si

1. Elettrocuzione nell'uso della saldatrice elettrica
 - la saldatrice è alimentata da un trasformatore di sicurezza collegato all'impianto di terra
 - la pinza porta elettrodi è protetta contro i contatti accidentali
 - è presente un interruttore unipolare sul circuito primario di derivazione
 - il cavo di alimentazione è protetto contro i tagli accidentali
 - il cavo di massa è collegato all'elemento in prossimità del punto di saldatura
 - il collegamento è effettuato utilizzando pinze o piastre calamitate fornite con la saldatrice
2. Inalazione di gas nell'uso della saldatrice elettrica
 - l'addetto alla saldatrice elettrica utilizza apposite mascherine
 - i locali vengono costantemente aerati
 - viene utilizzato un ventilatore per areare forzatamente i locali
3. Incendio e esplosione nell'uso della saldatrice elettrica
 - i contenitori di materiale infiammabile sono allontanati
4. Irradiazione da radiazioni ultraviolette nell'uso della saldatrice elettrica
 - l'addetto utilizza schermi facciali contro i raggi ultravioletti
 - vengono allontanati gli altri lavoratori
 - vengono eretti schermi a protezione degli altri lavoratori
5. Proiezione di schegge incandescenti nell'uso della saldatrice elettrica
 - l'addetto utilizza schermo facciale, guanti e grembiere in cuoio
 - vengono eretti schermi a protezione degli altri lavoratori

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Grembiere per saldature
2. Guanti dielettrici
3. Maschera per saldatura
4. Scarpe isolanti

ATT.048 - Saldatrice per polietilene

Utensile elettrico utilizzato per la saldatura di tubazioni e simili in polietilene

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dell'isolamento della spina di alimentazione, dei cavi e la presenza di materiali infiammabili

DURANTE L'UTILIZZO

- il cavo di alimentazione non deve intralciare i passaggi

Elenco delle attrezzature (segue)

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare l'utensile

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia	MEDIO	No	No
Inalazione di gas nell'uso della saldatrice per polietilene	BASSO	No	No
Ustioni nell'uso della saldatrice per polietilene	MEDIO	No	No

1. Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia
 - l'attrezzo è collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita
 - il cavo ha indice di resistenza alla penetrazione ip 44
2. Inalazione di gas nell'uso della saldatrice per polietilene
 - durante l'operazione di saldatura, l'addetto utilizza apposite mascherine
3. Ustioni nell'uso della saldatrice per polietilene
 - l'addetto utilizza appositi guanti

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

ATT.049 - Scala a elementi innestabili

Attrezzo prolungabile in altezza mediante elementi innestabili e utilizzata per superare dislivelli anche di diversi metri

Misure organizzative

INSTALLAZIONE

La scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari ad 1/4 della propria lunghezza (angolo di inclinazione pari a 75°).

La scala è dotata di appositi piedini antiscivolo e poggia su di un piano stabile e resistente, tale da mantenere orizzontali i pioli.

La scala sporge per almeno un metro oltre il piano di arrivo oppure è saldamente fissata alla sommità ed è presente una presa sicura.

Gli elementi innestabili presentano sistemi di bloccaggio che impediscono lo scivolamento nella fase di utilizzo.

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- la scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari a 1/4 della propria lunghezza (angolo di inclinazione pari a 75°)
- il luogo dove viene installata la scala deve essere lontano da passaggi e sgombro da eventuali materiali.

DURANTE L'UTILIZZO

- sulla scala deve trovarsi una sola persona per volta che non deve trasportare carichi eccessivi o comunque maggiori di quelli richiesti dal costruttore
- evitare l'uso di scale eccessivamente sporgenti oltre il piano di accesso

Elenco delle attrezzature (segue)

- durante l'esecuzione dei lavori una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza della scala.

DOPO L'UTILIZZO

- segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, tra cui: carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto, fessurazioni, pioli rotti, gioco fra gli incastri
- provvedere periodicamente alla manutenzione necessaria controllando lo stato di conservazione delle scale
- conservare le scale non utilizzate, possibilmente sospese ad appositi ganci, in luoghi riparati dalle intemperie.

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è dotata di antisdrucchioli
- è dotata di ganci di trattenuta

DURANTE L'UTILIZZO

- la lunghezza non supera 15 mt
- per lunghezze superiori ad 8 mt è fornita di riempitratta
- sporge di almeno un metro oltre il piano di arrivo

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto nell'uso di scale	ALTO	No	No
Caduta di materiali dall'alto nell'uso di scale	MEDIO	No	No
Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso della scala ad innesti	MOLTO BASSO	No	No
Rottura dei pioli della scala	BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto nell'uso di scale

- la scala dista dalla verticale di appoggio di una misura pari a 1/4 della propria lunghezza (angolo di inclinazione pari a 75°)
- su terreno cedevole, i piedi sono appoggiati su un'unica tavola di ripartizione
- la scala supera di almeno un mt il piano di accesso
- la scala è legata superiormente o tenuta ferma da personale a terra
- sulla scala transita una sola persona per volta e non trasporta carichi eccessivi o comunque maggiori di quelli richiesti dal costruttore
- negli spostamenti laterali nessun lavoratore si trova sulla scala
- la scala viene utilizzata per superare dislivelli e non per eseguire intere lavorazioni

2. Caduta di materiali dall'alto nell'uso di scale

- gli attrezzi sono tenuti in apposita tasca legata alla vita

3. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso della scala ad innesti

- la scala è in alluminio e quando occorre è manovrata da due persone

4. Rottura dei pioli della scala

- i pioli sono incastrati nei montanti
- è fatto divieto di utilizzare pioli artigianali

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

Elenco delle attrezzature (segue)

ATT.050 - Scala doppia

Attrezzo avente altezza inferiore a 5 mt composto da due scale collegate incernierate alla cima e collegate verso la base da tiranti

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- assicurarsi che l'appoggio sia piano, ovvero essere reso tale e non cedevole

DURANTE L'UTILIZZO

- sulla scala deve trovarsi una sola persona per volta che non deve trasportare carichi eccessivi o comunque maggiori di quelli richiesti dal costruttore
- nel caso di spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala

DOPO L'UTILIZZO

- segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, tra cui: carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto, fessurazioni, pioli rotti, gioco fra gli incastri

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- l'altezza non è maggiore di 5 mt
- è dotata di antisdrucchioli

DURANTE L'UTILIZZO

- è provvista di tirante o equivalente

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto dalla scala doppia	MOLTO BASSO	No	No
Rottura dei pioli della scala	BASSO	No	No
Rovesciamento della scala doppia	ALTO	No	No

1. Caduta dall'alto dalla scala doppia
 - la scala è dotata di tirante
 - la scala è posizionata su superficie non cedevole
 - lo spostamento della scala avviene con operatore a terra
 - l'operatore si limita ad ascendere non oltre il penultimo scalino
2. Rottura dei pioli della scala
 - i pioli sono incastrati nei montanti
 - è fatto divieto di utilizzare pioli artigianali
3. Rovesciamento della scala doppia
 - la scala è posizionata su superficie non cedevole
 - l'operatore si limita ad ascendere non oltre il penultimo scalino
 - la scala ha altezza inferiore a 5 mt

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

Elenco delle attrezzature (segue)

ATT.051 - Scala semplice portatile

Attrezzo utilizzato per superare modesti dislivelli

Misure organizzative

INSTALLAZIONE

La scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari ad 1/4 della propria lunghezza (angolo di inclinazione pari a 75°).

La scala è dotata di appositi piedini antiscivolo e poggia su di un piano stabile e resistente, tale da mantenere orizzontali i pioli.

La scala sporge per almeno un metro oltre il piano di arrivo oppure è saldamente fissata alla sommità ed è presente una presa sicura.

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- la scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari a 1/4 della propria lunghezza (angolo di inclinazione pari a 75°)
- il luogo dove viene installata la scala deve essere lontano da passaggi e sgombro da eventuali materiali.

DURANTE L'UTILIZZO

- sulla scala deve trovarsi una sola persona per volta che non deve trasportare carichi eccessivi o comunque maggiori di quelli richiesti dal costruttore
- evitare l'uso di scale eccessivamente sporgenti oltre il piano di accesso
- durante l'esecuzione dei lavori una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza della scala.

DOPO L'UTILIZZO

- segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, tra cui: carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto, fessurazioni, pioli rotti, gioco fra gli incastri
- provvedere periodicamente alla manutenzione necessaria controllando lo stato di conservazione delle scale
- conservare le scale non utilizzate, possibilmente sospese ad appositi ganci, in luoghi riparati dalle intemperie.

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è dotata di antisdrucchioli
- è dotata di ganci di trattenuta

DURANTE L'UTILIZZO

- sporge di almeno un mt oltre il piano di arrivo

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto nell'uso di scale	ALTO	No	No
Caduta di materiali dall'alto nell'uso di scale	MEDIO	No	No
Rottura dei pioli della scala	BASSO	No	No

1. Caduta dall'alto nell'uso di scale

- la scala dista dalla verticale di appoggio di una misura pari a 1/4 della propria lunghezza (angolo di inclinazione pari a 75°)
- su terreno cedevole, i piedi sono appoggiati su un'unica tavola di ripartizione
- la scala supera di almeno un mt il piano di accesso
- la scala è legata superiormente o tenuta ferma da personale a terra
- sulla scala transita una sola persona per volta e non trasporta carichi eccessivi o comunque maggiori di quelli richiesti dal costruttore

Elenco delle attrezzature (segue)

- negli spostamenti laterali nessun lavoratore si trova sulla scala
- la scala viene utilizzata per superare dislivelli e non per eseguire intere lavorazioni

2. Caduta di materiali dall'alto nell'uso di scale
 - gli attrezzi sono tenuti in apposita tasca legata alla vita
3. Rottura dei pioli della scala
 - i pioli sono incastrati nei montanti
 - è fatto divieto di utilizzare pioli artigianali

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.052 - Scanalatrice elettrica per esecuzione di rainure

Utensile utilizzato per la realizzazione di scanalature murarie atte ad ospitare tubi

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dell'integrità del cavo di alimentazione e delle spine
- controllo del funzionamento dell'aspirazione

DURANTE L'UTILIZZO

- le protezioni devono essere presenti e attive

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare elettricamente la macchina per eseguire operazioni di pulizia e revisione

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- gli addetti indossano mascherine e tappi auricolari

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazione di polveri nell'uso della scanalatrice	MEDIO	No	Si
Proiezione di schegge nell'uso della scanalatrice	MEDIO	No	Si
Rumore nell'uso della scanalatrice	MOLTO BASSO	No	Si
Tagli e abrasioni nell'uso della scanalatrice	MEDIO	No	No
Vibrazioni nell'uso della scanalatrice	MOLTO BASSO	No	No

1. Inalazione di polveri nell'uso della scanalatrice
 - la scanalatrice è dotata di sistema aspirante
 - i locali sono costantemente aerati
 - nessuno altro lavoratore opera nei locali
 - l'operatore utilizza apposite maschere filtranti
2. Proiezione di schegge nell'uso della scanalatrice
 - nessuno altro lavoratore opera nei locali
 - l'addetto utilizza appositi occhiali
3. Rumore nell'uso della scanalatrice

Elenco delle attrezzature (segue)

- nessun altro lavoratore opera nei locali
- l'addetto utilizza cuffie o tappi auricolari

4. Tagli e abrasioni nell'uso della scanalatrice

- l'addetto utilizza appositi guanti

5. Vibrazioni nell'uso della scanalatrice

- l'addetto utilizza guanti in grado di ridurre l'effetto delle vibrazioni

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antivibrazioni
2. Maschera monouso per polveri e fumi
3. Occhiali in policarbonato

ATT.053 - Score

Strumento utilizzato per il taglio manuale del legno, costituito da: manico in legno o ferro e lama e testa in acciaio

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo che la score sia ben fissata al manico
- controllo integrità manico e lama

DURANTE L'UTILIZZO

- le maestranze utilizzano guanti e occhiali
- gli altri lavoratori non operano in vicinanza della zona di lavoro della score

DOPO L'UTILIZZO

- verificare l'integrità della lama

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No
Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno	BASSO	No	No
Tagli agli arti inferiori nell'uso dell'ascia	ALTO	Sì	No
Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali	MOLTO BASSO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
3. Tagli agli arti inferiori nell'uso dell'ascia
 - l'addetto utilizza scarpe antinfortunistiche
 - la presa da parte dell'operatore sull'oggetto da tagliare è eseguita non in vicinanza della zona di taglio
4. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali
 - il manico dell'attrezzo è proporzionato all'altezza dell'operatore
 - l'attrezzo è mantenuto in buono stato
 - le maestranze sono formate e informate sull'uso dell'attrezzo

Elenco delle attrezzature (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.054 - Sega circolare a disco o a nastro

Attrezzo utilizzato per il taglio di metalli, laterizi e legname

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo della lama, del carter della cinghia e delle protezioni laterali
- nella sega ad acqua riempire il contenitore
- l'area di lavoro deve essere illuminata a sufficienza
- posizionare la macchina in modo stabile

DURANTE L'UTILIZZO

- indossare indumenti che non presentino parti svolazzanti
- durante le pause di lavoro scollegare l'alimentazione elettrica
- l'area di lavoro deve essere sgombra di materiale di scarto
- eventuali malfunzionamenti devono essere subito segnalati

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare elettricamente la macchina prima di effettuare operazioni di manutenzione e revisione
- utilizzare le indicazioni riportate sul libretto della macchina per la manutenzione della stessa
- scollegare la macchina

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è dotata di cuffia registrabile
- è dotata di coltello divisorio aderente alla lama
- è dotata di interruttore contro il riavviamento spontaneo
- è disponibile uno spingitoio

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Cadute a livello nell'uso della sega circolare	BASSO	No	No
Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia	MEDIO	No	No
Imbrigliamento di indumenti	ALTO	No	No
Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare	MOLTO BASSO	No	Si
Proiezione di schegge nell'uso della sega circolare	MEDIO	No	No
Rottura del disco della sega circolare	MEDIO	No	Si
Rumore nell'uso della sega circolare	MOLTO BASSO	Si	Si
Tagli agli arti nell'uso della sega circolare	ALTO	No	No

1. Cadute a livello nell'uso della sega circolare
 - il materiale è accatastato in modo ordinato
 - il cavo di alimentazione è posizionato in modo da non intralciare i lavori
2. Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia
 - l'attrezzo è collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita
 - il cavo ha indice di resistenza alla penetrazione ip 44

Elenco delle attrezzature (segue)

3. Imbrigliamento di indumenti
 - le maestranze non indossano indumenti svolazzanti o braccialetti che possano impigliarsi
 - l'attrezzo dispone di pulsante per l'arresto di emergenza
4. Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare
 - la sega è situata lontano dagli altri lavoratori
 - l'addetto utilizza apposite mascherine
5. Proiezione di schegge nell'uso della sega circolare
 - la sega è dotata di cuffia
 - l'addetto utilizza appositi occhiali
6. Rottura del disco della sega circolare
 - la sega è dotata di cuffia
 - il disco è verificato prima dell'utilizzo
7. Rumore nell'uso della sega circolare
 - vengono utilizzati dischi a bassa emissione di rumore
 - la sega è dotata di cuffia
 - la sega è situata lontano dagli altri lavoratori
 - l'addetto utilizza cuffie o tappi auricolari
 - sono installati pannelli antirumore
8. Tagli agli arti nell'uso della sega circolare
 - l'addetto fa uso di apposito spingitoio
 - la sega è dotata di pulsante atto a impedire l'avvio accidentale
 - la sega è dotata di cuffia che non viene rimossa durante l'uso
 - la sega è montata in posizione stabile
 - l'addetto utilizza guanti antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle

ATT.055 - Sega per legno manuale

Sega per legno manuale

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali	MEDIO	No	No

1. Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali
 - le maestranze fanno uso di guanti e di tute antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle

Elenco delle attrezzature (segue)

ATT.067 - Spatola

Spatola manuale utilizzata per rasature di superfici

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Proiezione di schegge	BASSO	No	No
Tagli e abrasioni alle mani	MEDIO	No	No

1. Proiezione di schegge
 - le maestranze utilizzano appositi occhiali
2. Tagli e abrasioni alle mani
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.056 - Spazzolone

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali	MOLTO BASSO	No	No

1. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali
 - il manico dell'attrezzo è proporzionato all'altezza dell'operatore
 - l'attrezzo è mantenuto in buono stato
 - le maestranze sono formate e informate sull'uso dell'attrezzo

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.057 - Taglia piastrelle manuale

Utensile dotato di punta diamantata per il taglio delle piastrelle

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Schiacciamento degli arti nell'uso del tagliapiastrelle manuale	MOLTO BASSO	No	No
Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali	MEDIO	No	No

1. Schiacciamento degli arti nell'uso del tagliapiastrelle manuale
 - l'addetto fa uso di appositi guanti e calzature di sicurezza
2. Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali

Elenco delle attrezzature (segue)

- le maestranze fanno uso di guanti e di tute antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.058 - Tagliaferri manuale

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali
- l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle

ATT.060 - Taglierina manuale

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- gli addetti utilizzano guanti antitaglio

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali	MEDIO	No	No

1. Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali
- le maestranze fanno uso di guanti e di tute antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antitaglio in pelle

ATT.061 - Trapano elettrico

Utensile elettrico utilizzato per eseguire piccoli fori

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dell'isolamento della spina di alimentazione e dei cavi

Elenco delle attrezzature (segue)

- verifica del fissaggio della punta affinché sia regolare

DURANTE L'UTILIZZO

- il lavoro deve essere eseguito in condizioni di stabilità

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare l'utensile

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto con linee elettriche sotto traccia nell'uso del trapano elettrico	MEDIO	No	No
Elettrocuzione nell'uso del trapano elettrico	BASSO	No	No
Inalazione di polveri	MOLTO BASSO	No	No
Lacerazioni agli arti nell'uso del trapano elettrico	ALTO	No	No
Rumore nell'uso del trapano elettrico	MOLTO BASSO	No	Si
Proiezione di schegge	BASSO	No	No

1. Contatto con linee elettriche sotto traccia nell'uso del trapano elettrico
 - prima dell'inizio dei lavori vengono verificate la presenza di tubi
 - prima dell'inizio dei lavori viene disattivata la linea in vicinanza dei punti di intervento
2. Elettrocuzione nell'uso del trapano elettrico
 - il trapano è dotato di doppio isolamento
3. Inalazione di polveri
 - l'addetto utilizza apposite mascherine
4. Lacerazioni agli arti nell'uso del trapano elettrico
 - la punta non è consumata ed è fissata in modo regolare
 - si evita di esercitare eccessiva pressione sull'attrezzo
 - l'addetto utilizza guanti antitaglio
5. Rumore nell'uso del trapano elettrico
 - nei lavori prolungati viene eseguita la turnazione degli operai
 - gli altri lavoratori vengono allontanati dalla zona di intervento
 - le maestranze utilizzano apposite cuffie e tappi auricolari
6. Proiezione di schegge
 - le maestranze utilizzano appositi occhiali

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Maschera monouso per polveri e fumi
2. Occhiali in policarbonato

ATT.062 - Trivella manuale a motore

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dei sistemi di sicurezza

Elenco delle attrezzature (segue)

DURANTE L'UTILIZZO

- le maestranze utilizzano guanti e occhiali e tappi auricolari

DOPO L'UTILIZZO

- verificare l'integrità della punta

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Rumore nell'uso del mezzo	MOLTO BASSO	Si	Si
Strappi, danni agli arti superiori nell'uso della trivella a mano	MEDIO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico della trivella a mano	MOLTO BASSO	No	Si
Danni agli arti inferiori nell'uso della trivella a mano	ALTO	No	No
Afferramento di indumenti da parte del mezzo	MEDIO	No	No
Vibrazioni nell'uso del mezzo	MEDIO	No	No

1. Rumore nell'uso del mezzo
 - le maestranze utilizzano tappi auricolari o cuffie
2. Strappi, danni agli arti superiori nell'uso della trivella a mano
 - la trivella a mano è utilizzata unicamente in terreni sciolti
3. Inalazioni di fumi di scarico della trivella a mano
 - i lavoratori addetti all'attrezzo utilizzano apposite mascherine
4. Danni agli arti inferiori nell'uso della trivella a mano
 - la trivella è dotata di interruttore di sicurezza
 - il personale addetto opera in posizione eretta tenendo le gambe distaccate dalla punta rotante
5. Afferramento di indumenti da parte del mezzo
 - il personale non indossa indumenti che possono impigliarsi
 - il mezzo dispone di pulsante per l'arresto di emergenza
 - il mezzo procede a passo d'uomo
 - la pulizia è fatta a mezzo spento
6. Vibrazioni nell'uso del mezzo
 - la macchina è dotata di impugnatura antivibrante
 - l'operatore utilizza guanti in grado di attenuare le vibrazioni

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antivibrazioni
2. Inserti o tappi auricolari
3. Maschera monouso per polveri e fumi

ATT.063 - Trivella per trattore

Trivellatrice da collegare al trattore

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Elenco delle attrezzature (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Stritolamento per contatto con organi in movimento	MEDIO	No	No

1. Stritolamento per contatto con organi in movimento
 - gli organi in movimento sono dotati di apposito carter
 - il personale fa uso di indumenti non larghi e non svolazzanti
 - gli interventi sulle parti in movimento si eseguono a motore spento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.064 - Utensili manuali per lavori elettrici

Utensili vari per elettricista quali pinze isolanti e cacciavite

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Elettrocuzione per mancanza di isolamento	MOLTO BASSO	No	No

1. Elettrocuzione per mancanza di isolamento
 - gli utensili sono provvisti di isolamento
 - gli utensili non vengono utilizzati se bagnati
 - in presenza di deterioramento dell'isolamento l'attrezzo viene sostituito

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti dielettrici
2. Scarpe isolanti

ATT.065 - Utensili manuali vari

Utensili manuali vari quali cacciaviti, pinze, tenaglie

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- selezionare il tipo di utensile adatto all'impiego
- verificare che l'utensile non sia deteriorato

DURANTE L'UTILIZZO

- l'utensile non deve essere utilizzato in maniera impropria
- l'utensile deve essere ben impugnato
- gli utensili di piccola taglia devono essere riposti in appositi contenitori

DOPO L'UTILIZZO

- pulire bene l'utensile
- controllare lo stato d'uso dell'utensile

Elenco delle attrezzature (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali	MEDIO	No	No

1. Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali
- l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

ATT.066 - Vibratore ad immersione per cls

Attrezzo utilizzato per vibrare il calcestruzzo durante il getto

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dell'isolamento della spina e dei cavi di alimentazione
- il trasformatore deve restare posizionato in luoghi asciutti

DURANTE L'UTILIZZO

- l'ago di funzione non deve essere mantenuto fuori dal getto a lungo
- il cavo di alimentazione deve essere ben protetto

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare e pulire bene l'utensile

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- l'addetto indossa guanti antivibrazioni

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto nell'uso del vibratore per cls	MOLTO BASSO	No	No
Vibrazioni nell'uso di attrezzi manuali	BASSO	No	No
Rumore nell'uso del vibratore per cls	MEDIO	No	Si

1. Caduta dall'alto nell'uso del vibratore per cls
- il vibratore è utilizzato solo in luoghi protetti da parapetti
2. Vibrazioni nell'uso di attrezzi manuali
- l'attrezzo è dotato di impugnature in grado di ridurre le vibrazioni indotte
- l'addetto utilizza guanti in grado di ridurre l'effetto delle vibrazioni
3. Rumore nell'uso del vibratore per cls
- gli altri lavoratori vengono allontanati
- l'addetto utilizza cuffie o tappi auricolari

Elenco delle attrezzature (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antivibrazioni

Elenco dei macchinari

E' previsto l'uso dei seguenti macchinari:

1. Autobetoniera
2. Autocarro
3. Autocarro con braccio sollevatore
4. Autogrù
5. Autopompa per cls
6. Autopompa per massetti alleggeriti autolivellanti
7. Betoniera a bicchiere
8. Compattatore a piatto vibrante
9. Escavatore
10. Gru a torre senza cabina
11. Gru su rotaie senza cabina
12. Miniscavatore
13. Pala meccanica
14. Piattaforma aerea su autocarro
15. Rullo compressore
16. Ruspa cingolata
17. Tagliasfalto a disco
18. Trattore

MAC.001 - Autobetoniera

Autobetoniera utilizzata per la fornitura del calcestruzzo

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- verifica delle protezioni degli organi in movimento, delle luci e del girofaro, dei tubi in pressione

DURANTE L'UTILIZZO

- pulire bene tramoggia, canale e tamburo
- in prossimità di posti di lavoro transitare a passo d'uomo ed adeguare la velocità entro i limiti stabiliti in cantiere

DOPO L'UTILIZZO

- cura del mezzo con pulizia accurata degli organi di scarico e degli organi di comando
- eseguire la manutenzione e la revisione dei freni e dei pneumatici
- segnalare eventuali anomalie

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- le zone di transito sono solide

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contusioni per colpo ricevuto dal canale di scolo o dalla pompa del cls	MEDIO	No	No
Dermatosi per contatto con il cemento	BASSO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico	MOLTO BASSO	No	Si
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Incidenti con altri mezzi	MOLTO BASSO	No	No
Investimento da parte del mezzo	ALTO	No	Si
Ribaltamento dell'autobotte	MEDIO	No	Si
Rottura tubazioni a pressione dell'autobetoniera	BASSO	No	No

Elenco dei macchinari (segue)

Rumore nell'uso dell'autobetoniera	MEDIO	No	Si
Stritolamento negli ingranaggi dell'autobetoniera	MEDIO	No	No

1. Contusioni per colpo ricevuto dal canale di scolo o dalla pompa del cls
 - il canale è agganciato alla betoniera
 - la pompa è manovrata da due operai
2. Dermatosi per contatto con il cemento
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
3. Inalazioni di fumi di scarico
 - dirigere, con opportuni tubi o barriere, i fumi lontano dalle maestranze
4. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
5. Incidenti con altri mezzi
 - l'automezzo, nel cantiere, procede a passo d'uomo
6. Investimento da parte del mezzo
 - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro
 - un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia
 - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm
 - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo
 - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo
7. Ribaltamento dell'autobotte
 - lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza
 - l'autobotte si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi
 - vengono utilizzati appositi ripartitori sotto gli stabilizzatori
8. Rottura tubazioni a pressione dell'autobetoniera
 - prima dell'utilizzo le tubazioni vengono controllate
 - il circuito a pressione dispone di apposite valvole di sicurezza
9. Rumore nell'uso dell'autobetoniera
 - le maestranze utilizzano tappi auricolari o cuffie
10. Stritolamento negli ingranaggi dell'autobetoniera
 - verificare a vista la protezione degli ingranaggi

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.003 - Autocarro

Autocarro con cassone ribaltabile per il trasporto di materiali

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- verificare le protezioni degli organi in movimento, delle luci e del girofaro

DURANTE L'UTILIZZO

- in prossimità di posti di lavoro transitare a passo d'uomo ed adeguare la velocità entro i limiti stabiliti in cantiere

Elenco dei macchinari (segue)

DOPO L'UTILIZZO

- cura del mezzo con pulizia accurata, degli organi di scarico e degli organi di comando
- eseguire la manutenzione e revisione dei freni e dei pneumatici
- segnalare eventuali anomalie

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiale dal cassone del mezzo	BASSO	No	Si
Inalazioni di fumi di scarico	MOLTO BASSO	No	Si
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Investimento da parte del mezzo	ALTO	No	Si
Ribaltamento dell'autocarro	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso del mezzo	MOLTO BASSO	Si	Si

1. Caduta di materiale dal cassone del mezzo
 - al termine del carico le sponde vengono chiuse
 - il materiale sfuso non deve superare le sponde
2. Inalazioni di fumi di scarico
 - dirigere, con opportuni tubi o barriere, i fumi lontano dalle maestranze
3. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
4. Investimento da parte del mezzo
 - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro
 - un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia
 - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm
 - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo
 - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo
5. Ribaltamento dell'autocarro
 - lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza
 - l'autocarro si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi
 - in forte pendenza non utilizzare il ribaltabile
 - il carico deve essere posizionato e, se necessita, fissato in modo da non subire spostamenti
6. Rumore nell'uso del mezzo
 - le maestranze utilizzano tappi auricolari o cuffie

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.045 - Autocarro con braccio sollevatore

Gru montata su autocarro utilizzata per il sollevamento di modesti pesi. Dispone di braccio estensibile utilizzato per il carico e scarico dei materiali

Misure organizzative

La zona di manovra è opportunamente delimitata. Appositi cartelli segnalano la zona

Elenco dei macchinari (segue)

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo della funzionalità dei comandi e della zona di manovra

DURANTE L'UTILIZZO

- eventuali situazioni pericolose e malfunzionamenti devono essere subito segnalati
- attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre e preavvisarne l'inizio con segnalazione acustica

DOPO L'UTILIZZO

- le operazioni di manutenzione devono essere svolte a motori spenti
- non lasciare carichi sospesi
- raccogliere il braccio telescopico azionando il freno di stazionamento per posizionare correttamente la macchina

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- la zona di lavoro è delimitata

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù	MEDIO	No	Si
Contatto con linee elettriche nell'uso dell'autogrù	MEDIO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico	MOLTO BASSO	No	Si
Investimento da parte del mezzo	ALTO	No	Si
Ribaltamento dell'autogrù	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso del mezzo	MOLTO BASSO	Si	Si

1. Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù
 - prima dell'innalzamento del carico, le funi sono in posizione verticale
 - le funi sono controllate periodicamente
 - il carico è attaccato in modo bilanciato
 - vengono rispettati i carichi massimi ammissibili
 - prima dell'innalzamento viene dato avviso acustico
 - nella zona di carico, durante la fase di carico/scarico, non sono presenti persone
2. Contatto con linee elettriche nell'uso dell'autogrù
 - quando possibile le linee elettriche vengono disattivate prima dell'inizio dei lavori
 - la distanza di sicurezza è tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose
3. Inalazioni di fumi di scarico
 - dirigere, con opportuni tubi o barriere, i fumi lontano dalle maestranze
4. Investimento da parte del mezzo
 - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro
 - un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia
 - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm
 - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo
 - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo
5. Ribaltamento dell'autogrù
 - lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza
 - l'autogrù si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi
 - utilizzare apposite piastre ripartitrici del carico
 - le funi prima del sollevamento sono in posizione verticale

Elenco dei macchinari (segue)

6. Rumore nell'uso del mezzo
- le maestranze utilizzano tappi auricolari o cuffie

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.005 - Autogrù

Gru montata su autocarro utilizzata per il sollevamento di grossi pesi. Dispone di braccio estensibile e cavi per il sollevamento del materiale

Misure organizzative

La zona di manovra è opportunamente delimitata. Appositi cartelli segnalano la zona

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo della funzionalità dei comandi e della zona di manovra

DURANTE L'UTILIZZO

- eventuali situazioni pericolose e malfunzionamenti devono essere subito segnalati
- attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre e preavvisarne l'inizio con segnalazione acustica

DOPO L'UTILIZZO

- le operazioni di manutenzione devono essere svolte a motori spenti
- non lasciare carichi sospesi
- raccogliere il braccio telescopico azionando il freno di stazionamento per posizionare correttamente la macchina

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- la zona di lavoro è delimitata

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù	MEDIO	No	Si
Contatto con linee elettriche nell'uso dell'autogrù	MEDIO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico	MOLTO BASSO	No	Si
Investimento da parte del mezzo	ALTO	No	Si
Ribaltamento dell'autogrù	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso del mezzo	MOLTO BASSO	Si	Si

1. Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù
 - prima dell'innalzamento del carico, le funi sono in posizione verticale
 - le funi sono controllate periodicamente
 - il carico è attaccato in modo bilanciato
 - vengono rispettati i carichi massimi ammissibili
 - prima dell'innalzamento viene dato avviso acustico
 - nella zona di carico, durante la fase di carico/scarico, non sono presenti persone
2. Contatto con linee elettriche nell'uso dell'autogrù
 - quando possibile le linee elettriche vengono disattivate prima dell'inizio dei lavori
 - la distanza di sicurezza è tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose

Elenco dei macchinari (segue)

3. Inalazioni di fumi di scarico
 - dirigere, con opportuni tubi o barriere, i fumi lontano dalle maestranze
4. Investimento da parte del mezzo
 - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro
 - un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia
 - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm
 - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo
 - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo
5. Ribaltamento dell'autogrù
 - lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza
 - l'autogrù si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi
 - utilizzare apposite piastre ripartitrici del carico
 - le funi prima del sollevamento sono in posizione verticale
6. Rumore nell'uso del mezzo
 - le maestranze utilizzano tappi auricolari o cuffie

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.006 - Autopompa per cls

Autopompa per il pompaggio del cls in quota

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo delle luci e dei dispositivi luminosi, acustici e dei dispositivi frenanti
- controllare la presenza di linee elettriche aeree

DURANTE L'UTILIZZO

- utilizzare il girofaro per segnalare l'operatività del mezzo
- sorvegliare le manovre di avvicinamento dell'autobetoniera alla pompa

DOPO L'UTILIZZO

- pulire le tubazioni e la vasca

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- le zone di transito sono solide

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dell'operatore nell'uso della pompa cls	MEDIO	No	No
Contatto con linee elettriche	BASSO	No	No
Dermatosi per contatto con il cemento	BASSO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico	MOLTO BASSO	No	Si
Investimento da parte del mezzo	ALTO	No	Si
Ribaltamento dell'autobotte	MEDIO	No	Si

Elenco dei macchinari (segue)

Rumore nell'uso dell'autobetoniera	MEDIO	No	Si
Stritolamento negli ingranaggi dell'autopompa	MEDIO	No	No

1. Caduta dell'operatore nell'uso della pompa cls
 - il braccio della pompa viene azionato in modo da evitare bruschi spostamenti
2. Contatto con linee elettriche
 - i mezzi e le attrezzature ad una distanza di sicurezza è tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose
3. Dermatosi per contatto con il cemento
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
4. Inalazioni di fumi di scarico
 - dirigere, con opportuni tubi o barriere, i fumi lontano dalle maestranze
5. Investimento da parte del mezzo
 - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro
 - un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia
 - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm
 - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo
 - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo
6. Ribaltamento dell'autobotte
 - lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza
 - l'autobotte si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi
 - vengono utilizzati appositi ripartitori sotto gli stabilizzatori
7. Rumore nell'uso dell'autobetoniera
 - le maestranze utilizzano tappi auricolari o cuffie
8. Stritolamento negli ingranaggi dell'autopompa
 - verificare a vista la protezione degli ingranaggi
 - la vasca dispone di griglia di protezione

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.051 - Autopompa per massetti alleggeriti autolivellanti

Autopompa per il pompaggio del cls alleggerito autolivellante

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo delle luci e dei dispositivi luminosi, acustici e dei dispositivi frenanti
- controllare la presenza di linee elettriche aeree

DURANTE L'UTILIZZO

- utilizzare il girofaro per segnalare l'operatività del mezzo
- sorvegliare le manovre di avvicinamento dell'autobetoniera alla pompa

DOPO L'UTILIZZO

- pulire le tubazioni e la vasca

Elenco dei macchinari (segue)

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- le zone di transito sono solide

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Dermatosi per contatto con il cemento	BASSO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico	MOLTO BASSO	No	Si
Investimento da parte del mezzo	ALTO	No	Si
Ribaltamento dell'autobotte	MEDIO	No	Si
Rumore nell'uso dell'autobetoniera	MEDIO	No	Si

1. Dermatosi per contatto con il cemento
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
2. Inalazioni di fumi di scarico
 - dirigere, con opportuni tubi o barriere, i fumi lontano dalle maestranze
3. Investimento da parte del mezzo
 - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro
 - un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia
 - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm
 - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo
 - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo
4. Ribaltamento dell'autobotte
 - lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza
 - l'autobotte si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi
 - vengono utilizzati appositi ripartitori sotto gli stabilizzatori
5. Rumore nell'uso dell'autobetoniera
 - le maestranze utilizzano tappi auricolari o cuffie

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.009 - Betoniera a bicchiere

Macchina composta da un bicchiere mescolante, manovrabile da volante, con capacità in genere di circa 250 kg utilizzata per la produzione del calcestruzzo in loco

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dei dispositivi d'arresto di emergenza e dei collegamenti elettrici e di terra

DURANTE L'UTILIZZO

- le protezioni non devono essere manomesse o modificate

DOPO L'UTILIZZO

- curare la lubrificazione e la pulizia delle macchine e mantenerle in buona efficienza
- togliere tensione all'interruttore generale e ai singoli comandi

Elenco dei macchinari (segue)

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è collegata all'impianto di terra
- è dotata di carter protettivo
- il volante ha raggi accecati
- il pedale di sgancio è protetto
- è dotata di interruttore contro il riavviamento spontaneo
- è realizzata una tettoia se sosta sotto zone con caduta di materiali dall'alto

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Avvio spontaneo della betoniera	BASSO	No	No
Caduta di materiali dall'alto	MEDIO	No	No
Cesoimento causato dalle razze del volante	BASSO	No	No
Colpi e impatti da parte del bicchiere della betoniera	MOLTO BASSO	No	No
Contatto con gli organi in movimento della betoniera	MEDIO	No	No
Danni spino dorsali nel caricamento della betoniera	MEDIO	No	No
Elettrocuzione nell'uso del mezzo	BASSO	No	No
Dermatosi per contatto con il cemento	BASSO	No	No
Rumore nell'uso della betoniera a bicchiere	MEDIO	Si	Si

1. Avvio spontaneo della betoniera
 - la betoniera è dotata di dispositivo contro l'avviamento spontaneo
 - i pulsanti sono incassati nella pulsantiera
2. Caduta di materiali dall'alto
 - nel caso in cui il mezzo sia installato sotto luoghi di lavoro, sarà realizzata idonea tettoia
 - le maestranze indossano elmetto di protezione
3. Cesoimento causato dalle razze del volante
 - il volante dispone di raggi accecati
4. Colpi e impatti da parte del bicchiere della betoniera
 - il pedale di sblocco è munito di protezione
5. Contatto con gli organi in movimento della betoniera
 - lo sportello del vano motore dispone di chiusura a chiave
 - la corona del bicchiere è protetta da apposito carter
 - la pulizia interna del bicchiere è effettuata a betoniera spenta
 - gli operatori non indossano indumenti che possono impigliarsi
 - durante l'uso gli elementi di protezione non sono disattivati o rimossi
6. Danni spino dorsali nel caricamento della betoniera
 - i sacchi di cemento vengono tagliati in due metà
 - i lavoratori vengono formati e informati sull'uso del badile
7. Elettrocuzione nell'uso del mezzo
 - l'attrezzo è collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita
 - i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44
8. Dermatosi per contatto con il cemento
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale
9. Rumore nell'uso della betoniera a bicchiere
 - la betoniera è in funzione per il tempo strettamente necessario
 - gli operatori utilizzano tappi auricolari

Elenco dei macchinari (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.013 - Compattatore a piatto vibrante

Utensile manuale a motore utilizzato per compattare materiali di scavo

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- segnalare l'area di lavoro deviando opportunamente il traffico stradale, servendosi di semafori e/o personale con bandiere e giubbotti rifrangenti
- attenersi alle norme del codice della strada

DURANTE L'UTILIZZO

- non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza

DOPO L'UTILIZZO

- eseguire periodicamente le operazioni di manutenzione

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Danni agli arti e alla colonna vertebrale nell'uso del compattatore	MEDIO	No	No
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Rumore nell'uso del compattatore	MEDIO	Si	Si

1. Danni agli arti e alla colonna vertebrale nell'uso del compattatore
 - il compattatore è dotato di impugnature antivibrazione
 - l'addetto utilizza guanti che assorbono le vibrazioni
2. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
3. Rumore nell'uso del compattatore
 - durante le pause il compattatore viene spento
 - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti antivibrazioni

MAC.018 - Escavatore

Mezzo semovente che dispone di benna per l'esecuzione di scavi in genere a sezione ristretta, per regolarizzare scarpate o anche per i lavori di demolizione

Elenco dei macchinari (segue)

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dei percorsi, delle luci, dei dispositivi luminosi ed acustici di segnalazione

DURANTE L'UTILIZZO

- nell'area del cantiere segnalare l'operatività del mezzo col girofaro

DOPO L'UTILIZZO

- abbassare la benna, azionare il freno di stazionamento ed inserire il blocco comandi per posizionare la macchina

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiale dalla benna del mezzo	ALTO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra	MOLTO BASSO	No	No
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Intercettazione di linee elettriche interrate	MEDIO	No	No
Investimento o colpi a persone da parte del mezzo	MOLTO BASSO	No	No
Ribaltamento del mezzo	MEDIO	No	No
Rottura dei tubi in pressione del mezzo	BASSO	No	No
Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra	MEDIO	No	No

1. Caduta di materiale dalla benna del mezzo
 - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
 - il mezzo è munito di cabina metallica
2. Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra
 - il personale a terra si mantiene ad adeguata distanza
 - il personale a terra utilizza apposite maschere
3. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
4. Intercettazione di linee elettriche interrate
 - prima dell'inizio dello scavo viene verificata la presenza di linee elettriche
 - in presenza di linee elettriche, la linea viene segnalata e viene mantenuta una distanza minima di 1.50 mt
5. Investimento o colpi a persone da parte del mezzo
 - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
6. Ribaltamento del mezzo
 - il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata dallo scavo
 - il mezzo dispone di apposita cabina
7. Rottura dei tubi in pressione del mezzo
 - sul mezzo viene eseguita l'ordinaria manutenzione
8. Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra
 - il mezzo è dotato di cabina insonorizzata
 - il personale a terra utilizza cuffie o tappi auricolari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

Elenco dei macchinari (segue)

MAC.023 - Gru a torre senza cabina

Attrezzo utilizzato per elevare in quota grossi carichi e composto da un torre rotante e da un braccio su cui scorre il carrello del carico

Misure organizzative

Eseguire la recinzione di delimitazione della base della gru

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo che la base d'appoggio sia stabile e che il terreno non abbia subito cedimenti
- verifica del funzionamento della pulsantiera, del giusto avvolgimento della fune per il sollevamento, del funzionamento del freno di rotazione

DURANTE L'UTILIZZO

- utilizzare il segnalatore acustico per avvisare l'inizio della manovra e non superare le portate indicate nei cartelli
- evitare le aree di lavoro ed i passaggi durante lo spostamento dei carichi
- scollegare elettricamente la gru durante le pause

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare la gru elettricamente

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è accompagnato da libretto
- è accompagnato dai documenti di verifica periodica
- è accompagnato da richiesta di omologazione
- è accompagnato dai documenti di verifica delle funi
- i ganci sono provvisti di chiusura all'imbocco
- i ganci espongono la portata massima
- sono esposti i cartelli di portata massima
- la zona di ingombro della base rotante è delimitata

DURANTE L'UTILIZZO

- il sollevamento di laterizio e ghiaia è fatto con benne e cassoni
- il braccio non sorvola zone esterne al cantiere
- la distanza dalle linee elettriche è maggiore di 5 mt

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiali dalla gru a torre	ALTO	Si	Si
Contatto della gru o del carico della gru a torre con persone	MEDIO	No	Si
Crollo o ribaltamento della gru a torre	ALTO	Si	Si
Elettrocuzione nell'uso della gru a torre	MEDIO	No	No
Rottura delle funi della gru	MEDIO	Si	Si
Sganciamento del carico della gru	ALTO	Si	Si

1. Caduta di materiali dalla gru a torre

- gli accessori di sollevamento, quali imbragature e cassoni, sono scelti in funzione del materiale da sollevare
- l'imbragatura è eseguita da personale esperto
- l'elevazione del carico inizia solo dopo che il personale a terra è in posizione sicura
- il braccio della gru non sorvola zone esterne al cantiere
- le postazioni fisse sotto il raggio di manovra della gru sono protette da tettoie

Elenco dei macchinari (segue)

- in vicinanza della gru sono apposti cartelli che indicano la presenza di carichi sospesi
 - un capomanovra guida il manovratore in caso di impedimento visivo
2. Contatto della gru o del carico della gru a torre con persone
- le funi, al momento del carico, sono mantenute in verticale
 - l'elevazione del carico inizia solo dopo che il personale a terra è in posizione sicura
 - la gru è manovrata da personale esperto
 - la gru dispone di avvisatore acustico e di dispositivo di frenatura
 - la zona di rotazione del contrappeso è recintata
3. Crollo o ribaltamento della gru a torre
- la gru è installata da personale esperto e secondo le indicazioni del costruttore
 - prima dell'installazione è verificata la portanza del terreno
 - i contrappesi sono sistemati secondo le indicazioni del produttore
 - la gru è dotata di dispositivo di bloccaggio in caso di superamento del carico o del momento massimo
 - sul braccio sono visibili le indicazioni di portata massima
 - in caso di forte vento il dispositivo di rotazione è sbloccato
 - la portata della gru è congrua con il lavoro da compiere
4. Elettrocuzione nell'uso della gru a torre
- la gru è collegata all'impianto di terra
 - i cavi di alimentazione sono protetti con canaline o con assito
 - i cavi di alimentazione hanno indice di penetrazione non inferiore a ip44
 - il carico è mantenuto a distanza superiore a 5 mt dalle linee elettriche non protette
 - la gru dispone di interruttore di emergenza
 - è disponibile un estintore a CO2
5. Rottura delle funi della gru
- le funi sono verificate trimestralmente
 - la gru è dotata di dispositivo di bloccaggio in caso di superamento del carico o del momento massimo
6. Sganciamento del carico della gru
- i ganci sono dotati di chiusura degli imbocchi e di indicazione della portata massima
 - l'imbragatura è eseguita da personale esperto
 - la gru è dotata di dispositivo di blocco del carico in caso di mancanza di energia

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.024 - Gru su rotaie senza cabina

Attrezzo utilizzato per elevare in quota grossi carichi e composto da un torre rotante e da un braccio su cui scorre il carrello del carico

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo che la base d'appoggio sia stabile e che il terreno non abbia subito cedimenti
- verifica del funzionamento della pulsantiera, del giusto avvolgimento della fune per il sollevamento, del funzionamento del freno di rotazione

DURANTE L'UTILIZZO

- utilizzare il segnalatore acustico per avvisare l'inizio della manovra e non superare le portate indicate nei cartelli
- evitare le aree di lavoro ed i passaggi durante lo spostamento dei carichi
- scollegare elettricamente la gru durante le pause

Elenco dei macchinari (segue)

DOPO L'UTILIZZO

- scollegare la gru elettricamente

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- è accompagnato da libretto
- è accompagnato dai documenti di verifica periodica
- è accompagnato da richiesta di omologazione
- è accompagnato dai documenti di verifica delle funi
- i ganci sono provvisti di chiusura all'imbocco
- sono esposti i cartelli di portata massima
- la zona di ingombro della base rotante è delimitata
- le rotaie sono delimitate

DURANTE L'UTILIZZO

- il sollevamento di laterizio e ghiaia è fatto con benne e cassoni
- il braccio non sorvola zone esterne al cantiere
- la distanza dalle linee elettriche è maggiore di 5 mt

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della gru o del carico della gru a torre con persone	MEDIO	No	Si
Elettrocuzione nell'uso della gru a torre	MEDIO	No	No
Investimento di persone nell'uso della gru su rotaie	MOLTO BASSO	No	Si
Rottura delle funi della gru	MEDIO	Si	Si
Sganciamento del carico della gru	ALTO	Si	Si
Caduta di materiali dalla gru a torre	ALTO	Si	Si
Crollo o ribaltamento della gru su rotaie	ALTO	Si	Si

1. Contatto della gru o del carico della gru a torre con persone
 - le funi, al momento del carico, sono mantenute in verticale
 - l'elevazione del carico inizia solo dopo che il personale a terra è in posizione sicura
 - la gru è manovrata da personale esperto
 - la gru dispone di avvisatore acustico e di dispositivo di frenatura
 - la zona di rotazione del contrappeso è recintata
2. Elettrocuzione nell'uso della gru a torre
 - la gru è collegata all'impianto di terra
 - i cavi di alimentazione sono protetti con canaline o con assito
 - i cavi di alimentazione hanno indice di penetrazione non inferiore a ip44
 - il carico è mantenuto a distanza superiore a 5 mt dalle linee elettriche non protette
 - la gru dispone di interruttore di emergenza
 - è disponibile un estintore a CO2
3. Investimento di persone nell'uso della gru su rotaie
 - le rotaie sono protette da parapetto avente altezza non minore di un mt
4. Rottura delle funi della gru
 - le funi sono verificate trimestralmente
 - la gru è dotata di dispositivo di bloccaggio in caso di superamento del carico o del momento massimo
5. Sganciamento del carico della gru
 - i ganci sono dotati di chiusura degli imbocchi e di indicazione della portata massima
 - l'imbragatura è eseguita da personale esperto
 - la gru è dotata di dispositivo di blocco del carico in caso di mancanza di energia

Elenco dei macchinari (segue)

6. Caduta di materiali dalla gru a torre

- gli accessori di sollevamento, quali imbragature e cassoni, sono scelti in funzione del materiale da sollevare
- l'imbragatura è eseguita da personale esperto
- l'elevazione del carico inizia solo dopo che il personale a terra è in posizione sicura
- il braccio della gru non sorvola zone esterne al cantiere
- le postazioni fisse sotto il raggio di manovra della gru sono protette da tettoie
- in vicinanza della gru sono apposti cartelli che indicano la presenza di carichi sospesi
- un capomanovra guida il manovratore in caso di impedimento visivo

7. Crollo o ribaltamento della gru su rotaie

- la gru è installata da personale esperto e secondo le indicazioni del costruttore
- prima dell'installazione è verificata la portanza del terreno
- i contrappesi sono sistemati secondo le indicazioni del produttore
- la gru è dotata di dispositivo di bloccaggio in caso di superamento del carico o del momento massimo
- sul braccio sono visibili le indicazioni di portata massima
- in caso di forte vento il dispositivo di rotazione è sbloccato
- le rotaie sono montate rettilinee e parallele e su superficie piana
- se il terreno non ha sufficiente portanza, le rotaie sono montate su ripartitori in c.a.
- la gru dispone a fine corsa di tamponi di arresto ammortizzati
- la gru è dotata di dispositivo di blocco motore di fine corsa
- la portata della gru è congrua con il lavoro da compiere

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.030 - Miniscavatore

Escavatore di piccole dimensioni che dispone di benna per l'esecuzione di scavi in genere in luoghi ristretti

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dei percorsi, delle luci, dei dispositivi luminosi ed acustici di segnalazione

DURANTE L'UTILIZZO

- nell'area del cantiere segnalare l'operatività del mezzo col girofaro

DOPO L'UTILIZZO

- abbassare la benna, azionare il freno di stazionamento ed inserire il blocco comandi per posizionare la macchina

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiale dalla benna del mezzo	ALTO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra	MOLTO BASSO	No	No
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Intercettazione di linee elettriche interrate	MEDIO	No	No
Investimento o colpi a persone da parte del mezzo	MOLTO BASSO	No	No
Ribaltamento del mezzo	MEDIO	No	No
Rottura dei tubi in pressione del mezzo	BASSO	No	No
Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra	MEDIO	No	No

1. Caduta di materiale dalla benna del mezzo

Elenco dei macchinari (segue)

- nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
 - il mezzo è munito di cabina metallica
2. Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra
- il personale a terra si mantiene ad adeguata distanza
 - il personale a terra utilizza apposite maschere
3. Incendio del mezzo
- l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
4. Intercettazione di linee elettriche interrate
- prima dell'inizio dello scavo viene verificata la presenza di linee elettriche
 - in presenza di linee elettriche, la linea viene segnalata e viene mantenuta una distanza minima di 1.50 mt
5. Investimento o colpi a persone da parte del mezzo
- nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
6. Ribaltamento del mezzo
- il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata dallo scavo
 - il mezzo dispone di apposita cabina
7. Rottura dei tubi in pressione del mezzo
- sul mezzo viene eseguita l'ordinaria manutenzione
8. Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra
- il mezzo è dotato di cabina insonorizzata
 - il personale a terra utilizza cuffie o tappi auricolari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.032 - Pala meccanica

Mezzo semovente utilizzato in genere per gli scavi di sbancamento e dotato di pala anteriore

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dei percorsi, delle luci, dei dispositivi luminosi ed acustici di segnalazione

DURANTE L'UTILIZZO

- nell'area del cantiere segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- non usare la benna per trasportare persone

DOPO L'UTILIZZO

- abbassare la benna, azionare il freno di stazionamento ed inserire il blocco comandi per posizionare la macchina

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiale dalla benna del mezzo	ALTO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra	MOLTO BASSO	No	No
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Investimento o colpi a persone da parte del mezzo	MOLTO BASSO	No	No

Elenco dei macchinari (segue)

Ribaltamento del mezzo	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra	MEDIO	No	No

1. Caduta di materiale dalla benna del mezzo
 - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
 - il mezzo è munito di cabina metallica
2. Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra
 - il personale a terra si mantiene ad adeguata distanza
 - il personale a terra utilizza apposite maschere
3. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
4. Investimento o colpi a persone da parte del mezzo
 - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
5. Ribaltamento del mezzo
 - il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata dallo scavo
 - il mezzo dispone di apposita cabina
6. Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra
 - il mezzo è dotato di cabina insonorizzata
 - il personale a terra utilizza cuffie o tappi auricolari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.033 - Piattaforma aerea su autocarro

Piattaforma utilizzata per lavori in altezza

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- verificare i dispositivi di sicurezza degli organi in movimento, delle luci e del girofaro
- verificare i percorsi

DURANTE L'UTILIZZO

- in prossimità di posti di lavoro transitare a passo d'uomo ed adeguare la velocità entro i limiti stabiliti in cantiere

DOPO L'UTILIZZO

- cura del mezzo con pulizia accurata, degli organi di scarico e degli organi di comando

Verifiche da attuare

PRIMA DELL'UTILIZZO

- la zona di lavoro è delimitata

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Elenco dei macchinari (segue)

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta dall'alto da mezzi autosollevanti	MEDIO	No	No
Caduta di materiali dall'alto della piattaforma aerea	MEDIO	No	Si
Contatto con persone nell'uso della piattaforma aerea	MOLTO BASSO	No	No
Contatto della piattaforma aerea con linee elettriche	MOLTO BASSO	No	No
Crollo improvviso della torretta	MOLTO BASSO	No	No
Inalazioni di fumi nell'uso della piattaforma aerea	MOLTO BASSO	No	Si
Incidenti della piattaforma aerea con altri mezzi	MEDIO	No	Si
Ribaltamento della piattaforma aerea	MEDIO	No	Si

1. Caduta dall'alto da mezzi autosollevanti
 - il mezzo dispone di parapetto regolamentare
2. Caduta di materiali dall'alto della piattaforma aerea
 - nessuna persona si trova nel raggio di azione della piattaforma
 - le maestranze indossano elmetto protettivo
3. Contatto con persone nell'uso della piattaforma aerea
 - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
4. Contatto della piattaforma aerea con linee elettriche
 - la torretta non opera a distanza inferiore ai 5 mt
 - la torretta è realizzata in vetroresina
5. Crollo improvviso della torretta
 - la piattaforma è dotata di pompa supplementare per la discesa di emergenza
6. Inalazioni di fumi nell'uso della piattaforma aerea
 - la piattaforma è posizionata in modo da non dirigere i fumi verso i lavoratori
7. Incidenti della piattaforma aerea con altri mezzi
 - la zona di intervento è idoneamente segnalata
8. Ribaltamento della piattaforma aerea
 - la piattaforma è dotata di dispositivi di blocco per mancanza di stabilizzatori
 - la piattaforma è dotata di bolla per il posizionamento in piano del mezzo
 - prima del posizionamento vengono verificati i luoghi di intervento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.038 - Rullo compressore

Macchina dotata, al posto delle ruote, di cilindri aventi funzioni di compressione

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo della funzionalità dei comandi
- controllo dei percorsi e delle aree di manovra

DURANTE L'UTILIZZO

- in prossimità di posti di lavoro transitare a passo d'uomo ed adeguare la velocità entro i limiti stabiliti in cantiere
- all'interno della macchina non trasportare persone

Elenco dei macchinari (segue)

DOPO L'UTILIZZO

- le operazioni di revisione e manutenzione devono essere eseguite seguendo le indicazioni riportate nel libretto

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Inalazioni di fumi di scarico	MOLTO BASSO	No	Si
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Incidenti con altri mezzi nell'uso del rullo compressore	MEDIO	No	No
Investimento di persone nell'uso del rullo compressore	ALTO	No	Si
Ribaltamento del rullo compressore	BASSO	No	No
Rumore nell'uso del rullo compressore	BASSO	No	Si
Vibrazioni nell'uso del rullo compressore	BASSO	No	No

1. Inalazioni di fumi di scarico
 - dirigere, con opportuni tubi o barriere, i fumi lontano dalle maestranze
2. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
3. Incidenti con altri mezzi nell'uso del rullo compressore
 - la zona di intervento è segnalata secondo le norme del codice della strada
4. Investimento di persone nell'uso del rullo compressore
 - nessuna persona opera nel spazio di manovra del rullo compressore
 - il rullo compressore è dotato di dispositivo che impedisce l'avviamento con marcia inserita
 - il rullo compressore è dotato di clacson e girofaro
 - il rullo compressore è guidato da personale esperto e procede a passo d'uomo
5. Ribaltamento del rullo compressore
 - il rullo compressore non opera oltre la pendenza massima e in presenza di terreno cedevole
6. Rumore nell'uso del rullo compressore
 - le maestranze utilizzano tappi auricolari
7. Vibrazioni nell'uso del rullo compressore
 - il rullo compressore è dotato di sedile ergonomico antivibrazioni

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.039 - Ruspa cingolata

Mezzo semovente utilizzato in genere per gli scavi di sbancamento e dotato di pala anteriore

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dei percorsi, delle luci, dei dispositivi luminosi ed acustici di segnalazione

DURANTE L'UTILIZZO

- nell'area del cantiere segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- non usare la benna per trasportare persone

DOPO L'UTILIZZO

Elenco dei macchinari (segue)

- abbassare la benna, azionare il freno di stazionamento ed inserire il blocco comandi per posizionare la macchina

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Caduta di materiale dalla benna del mezzo	ALTO	No	No
Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra	MOLTO BASSO	No	No
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Investimento o colpi a persone da parte del mezzo	MOLTO BASSO	No	No
Ribaltamento del mezzo	MEDIO	No	No
Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra	MEDIO	No	No

1. Caduta di materiale dalla benna del mezzo
 - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
 - il mezzo è munito di cabina metallica
2. Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra
 - il personale a terra si mantiene ad adeguata distanza
 - il personale a terra utilizza apposite maschere
3. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
4. Investimento o colpi a persone da parte del mezzo
 - nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo
5. Ribaltamento del mezzo
 - il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata dallo scavo
 - il mezzo dispone di apposita cabina
6. Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra
 - il mezzo è dotato di cabina insonorizzata
 - il personale a terra utilizza cuffie o tappi auricolari

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

MAC.042 - Tagliasfalto a disco

Attrezzo a motore che utilizza un disco diamantato per il taglio dell'asfalto stradale

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo della cuffia di protezione del disco
- controllo dei dispositivi di comando
- fissare bene il disco e la tubazione d'acqua

DURANTE L'UTILIZZO

- il taglio non deve essere forzato
- l'erogazione dell'acqua deve essere costante

DOPO L'UTILIZZO

- spegnere il motore per eseguire interventi di manutenzione e revisione

Elenco dei macchinari (segue)

Verifiche da attuare

DURANTE L'UTILIZZO

- l'addetto indossa apposite cuffie

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Incendio del mezzo	BASSO	No	No
Investimento da parte di altri veicoli nell'uso del tagliasfalto a disco	ALTO	No	No
Proiezioni di schegge e materiali nell'uso del tagliasfalto a disco	BASSO	No	Si
Rumore nell'uso del tagliasfalto a disco	ALTO	No	Si
Taglio agli arti nell'uso del tagliasfalto a disco	MEDIO	No	No

1. Incendio del mezzo
 - l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare
2. Investimento da parte di altri veicoli nell'uso del tagliasfalto a disco
 - la zona di lavoro è segnalata e delimitata secondo le norme del codice della strada
 - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità
3. Proiezioni di schegge e materiali nell'uso del tagliasfalto a disco
 - il tagliasfalto a disco è dotato di carter protettivo
 - le maestranze utilizzano appositi occhiali
4. Rumore nell'uso del tagliasfalto a disco
 - i disco è dotato di carter
 - gli addetti fanno uso di apposite cuffie
 - si esegue una turnazione breve tra i lavoratori addetti alla macchina
5. Taglio agli arti nell'uso del tagliasfalto a disco
 - il tagliasfalto a disco è dotato di carter
 - il tagliasfalto a disco è dotato di pulsante a uomo presente
 - la manutenzione è effettuata a macchina spenta

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Maschera monouso per polveri e fumi
2. Schermo facciale in policarbonato

MAC.043 - Trattore

Trattore gommato con cabina

Procedure di utilizzo

PRIMA DELL'UTILIZZO

- controllo dei percorsi (con particolare riferimento alla pendenza), della stabilità del terreno, delle luci, dei dispositivi luminosi ed acustici di segnalazione

DURANTE L'UTILIZZO

- in area da cantiere segnalare l'operatività del mezzo col girofaro

Elenco dei macchinari (segue)

DOPO L'UTILIZZO

-azionare il freno di stazionamento ed inserire il blocco comandi per posizionare la macchina

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Afferramento di indumenti da parte del mezzo	MEDIO	No	No
Investimento da parte del trattore	MEDIO	No	Si
Ribaltamento del mezzo	MEDIO	No	No

1. Afferramento di indumenti da parte del mezzo
 - il personale non indossa indumenti che possono impigliarsi
 - il mezzo dispone di pulsante per l'arresto di emergenza
 - il mezzo procede a passo d'uomo
 - la pulizia è fatta a mezzo spento
2. Investimento da parte del trattore
 - prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro
 - il trattore è dotato di cabina protettiva
 - il trattore procede a passo d'uomo
3. Ribaltamento del mezzo
 - il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata dallo scavo
 - il mezzo dispone di apposita cabina

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

Elenco delle sostanze

E' previsto l'uso delle seguenti sostanze pericolose:

1. Adesivo universale acrilico
2. Antiruggine o primer
3. Bitume da stendere a caldo
4. Cemento
5. Colla per pavimenti e rivestimenti
6. Disarmante per cementi a vista senza oli
7. Guaina bitumosa
8. Liquido impermeabilizzante in resina acrilica
9. Malta autolivellante per pavimenti
10. Pittura colorata all'acqua per interni
11. Sigillante siliconico
12. Stucco per pavimenti
13. Tinta a base silicea
14. Trattamento idrorepellente a base siliconica
15. Vernice per metalli

SOS.010 - Adesivo universale acrilico

Adesivo a base acrilica idoneo per incollare e fissare molteplici tipologie di materiale.

Procedure di utilizzo

Evitare il contatto diretto con la pelle. Nel caso sciacquare con abbondante acqua.
Non disperdere nell'ambiente i contenitori vuoti.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.013 - Antiruggine o primer

Mano di fondo antiruggine monocomponente, a base di fosfato di zinco, con un basso tenore di solventi, a rapido essiccamento, priva di piombo.

Procedure di utilizzo

Durante l'applicazione è vietato fumare e si devono assolutamente evitare scintille e fiamme libere.
In caso di verniciature in locali di scarsa cubatura, fossati, pozzi, etc. si deve provvedere ad una adeguata ventilazione. I solventi sono più pesanti dell'aria e si portano verso il basso, perciò il lavoro va eseguito procedendo dal basso verso l'alto. E' consigliato l'uso di guanti e occhiali. In caso di accidentale contatto con gli occhi sciacquare abbondantemente con acqua. In caso di ingestione ricorrere alle cure mediche.

Elenco delle sostanze (segue)

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No
Incendio nell'uso di prodotti infiammabili	MOLTO BASSO	No	Si

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati
2. Incendio nell'uso di prodotti infiammabili
 - i prodotti sono custoditi in locali chiusi
 - in vicinanza non vengono utilizzate fiamme libere ne vengono utilizzati strumenti in grado di produrre calore o scintille
 - è fatto divieto di fumare

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Maschera monouso per polveri e fumi

SOS.008 - Bitume da stendere a caldo

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto con bitume	MOLTO BASSO	No	Si

1. Contatto con bitume
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti, tute e occhiali
 - la zona è inibita ai non addetti
 - in caso di contatto con la pelle, la zona viene lavata con acqua e appositi saponi

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti in gomma antiacidi e solventi
2. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi

SOS.018 - Cemento

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Dermatosi per contatto con il cemento	BASSO	No	No
Inalazione di polveri di cemento durante l'impasto	BASSO	No	No

1. Dermatosi per contatto con il cemento
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco delle sostanze (segue)

2. Inalazione di polveri di cemento durante l'impasto
 - le maestranze evitano lo scuotimento dei sacchi di cemento

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.021 - Colla per pavimenti e rivestimenti

Premiscelato monocomponente composto da cemento e sabbie di granulometria selezionata, speciali additivi e cellulosa, utilizzato per incollare piastrelle.

Procedure di utilizzo

Prodotto non tossico, ma si consiglia comunque di seguire le indicazioni riportate sulla confezione.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.022 - Disarmante per cementi a vista senza oli

Liquido a base sintetica esente da oli minerali e solventi da diluire in acqua e da spennellare sulle casseformi in legno.

Procedure di utilizzo

In caso di contatto con gli occhi sciacquare immediatamente a fondo con acqua e rivolgersi al medico.
In caso di nebulizzazione del prodotto proteggere le vie respiratorie con maschere a filtro per vapori organici.
In caso di ingestione ricorrere immediatamente alle cure mediche. Usare sempre guanti e occhiali.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No
Inalazione di prodotti tossici	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati
2. Inalazione di prodotti tossici
 - le maestranze fanno uso di idonee mascherine
 - i locali vengono accuratamente aerati

Elenco delle sostanze (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.027 - Guaina bitumosa

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto con bitume	MOLTO BASSO	No	Si

1. Contatto con bitume

- le maestranze fanno uso di appositi guanti, tute e occhiali
- la zona è inibita ai non addetti
- in caso di contatto con la pelle, la zona viene lavata con acqua e appositi saponi

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.029 - Liquido impermeabilizzante in resina acrilica

Prodotto a base di resina acrilica in emulsione acquosa, in grado di formare una pellicola flessibile, impermeabile, utilizzato per l'impermeabilizzazione di superfici piane o inclinate.

Procedure di utilizzo

La presenza della soluzione acquosa in luogo di solventi rende il prodotto non tossico.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto con sostanze chimiche nocive	MOLTO BASSO	No	No
Inquinamento falde per uso di additivi	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto con sostanze chimiche nocive

- i prodotti sono applicati utilizzando pennelli e spazzole
- le maestranze utilizzano appositi guanti

2. Inquinamento falde per uso di additivi

- i contenitori vuoti sono smaltiti in modo regolare
- il prodotto non viene a contatto con canalizzazioni o corsi d'acqua o falde freatiche

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

Elenco delle sostanze (segue)

SOS.030 - Malta autolivellante per pavimenti

Malta cementizia monocomponente a consistenza fluida autolivellante a rapido indurimento.

Procedure di utilizzo

Prodotto senza tossicità specifica.

Si consiglia comunque di proteggere occhi e mani. Nel caso di contatto con la pelle o gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.035 - Pittura colorata all'acqua per interni

Idropittura monocomponente contenente minerale e resina acril-siliconica, particolarmente indicata per la verniciatura traspirante.

Procedure di utilizzo

Prodotto a bassa tossicità. Proteggere comunque gli occhi e le mani.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.041 - Sigillante siliconico

Sigillante elastico a base di resina siliconica, a reticolazione acetica, contenente specifici additivi atti a prevenire la formazione di muffa.

Elenco delle sostanze (segue)

Procedure di utilizzo

Evitare il contatto con mucose e pelle: usare guanti per evitare locali irritazioni in soggetti particolarmente predisposti.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti in gomma antiacidi e solventi

SOS.043 - Stucco per pavimenti

Prodotto monocomponente a base di cemento, pigmenti colorati, inerti a granulometria fine e quarzi selezionati.

Procedure di utilizzo

Prodotto non tossico. Seguire comunque le indicazioni riportate sulla confezione.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Dermatosi per contatto con il cemento	BASSO	No	No

1. Dermatosi per contatto con il cemento
 - le maestranze utilizzano guanti di uso generale

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.050 - Tinta a base silicea

Tinta per finiture esterne a base di silicati e pigmenti colorati

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati

Elenco delle sostanze (segue)

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

SOS.044 - Trattamento idrorepellente a base siliconica

Prodotto a base di siliconi in solvente incolore, utilizzato in genere per la protezione delle strutture verticali contro l'azione della pioggia battente.

Procedure di utilizzo

La presenza in questi prodotti di solventi ed altre sostanze possono avere un effetto infiammatorio. Nel caso di applicazione in locali chiusi e di modesta cubatura, assicurare una idonea aerazione ed in generale osservare tutte le consuete norme che regolano la manipolazione e l'uso di sostanze contenenti solventi.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Guanti in gomma antiacidi e solventi

SOS.046 - Vernice per metalli

Vernice a base di una combinazione di PVC e resine acriliche.

Procedure di utilizzo

Il prodotto è da considerarsi infiammabile pertanto va tenuto lontano da fonti di calore. In caso di applicazione in locali di modica cubatura, fossati, pozzi, etc. si deve assicurare un'adeguata aerazione. I solventi sono più pesanti dell'aria perciò il lavoro va eseguito procedendo dal basso verso l'alto.

Elenco dei rischi e relative misure preventive e protettive

Descrizione rischio	Valutazione rischio	Si trasmette all'esterno	Si diffonde alle fasi concomitanti
Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti	MOLTO BASSO	No	No
Incendio nell'uso di prodotti infiammabili	MOLTO BASSO	No	Si

1. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
 - le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali
 - i locali vengono costantemente aerati
2. Incendio nell'uso di prodotti infiammabili

Elenco delle sostanze (segue)

- i prodotti sono custoditi in locali chiusi
- in vicinanza non vengono utilizzate fiamme libere ne vengono utilizzati strumenti in grado di produrre calore o scintille
- è fatto divieto di fumare

Elenco dei dispositivi di protezione individuale utilizzati

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano anche la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

1. Maschera monouso per polveri e fumi

Elenco dei DPI

Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

E' inoltre previsto l'uso dei seguenti dispositivi di protezione individuale:

1. Cuffia auricolare
2. Elmetto standard
3. Gambali antitaglio
4. Grembiale per saldature
5. Guanti anticalore
6. Guanti antitaglio in pelle
7. Guanti antivibrazioni
8. Guanti dielettrici
9. Guanti in gomma antiacidi e solventi
10. Imbragatura di sicurezza
11. Inserti o tappi auricolari
12. Maschera con potere filtrante FFP3
13. Maschera monouso con valvola per polveri e fumi
14. Maschera monouso per polveri e fumi
15. Maschera per saldatura
16. Occhiali in policarbonato
17. Scarpe isolanti
18. Schermo facciale in policarbonato
19. Semimaschera contro gas e vapori organici
20. Sovrapantaloni antitaglio
21. Tuta ad alta visibilità
22. Tuta con cappuccio protezione chimica e da polveri

DPI.004 - Cuffia auricolare

Cuffia antirumore adatta ad utilizzo con altri dispositivi di protezione.

DPI.005 - Elmetto standard

Elmetto standard in polietilene HD trattato anti U.V. in grado di assorbire colpi ed urti.
L'elmetto è dotato di una bardatura regolabile o di regginuca ed ha caratteristiche di leggerezza e non è irritante.
La bardatura deve essere sostituita se presenta segni di cedimento o logoramento delle cinghie.

Procedure di utilizzo

La bardatura deve essere sostituita se presenta segni di cedimento o logoramento delle cinghie.

DPI.007 - Gambali antitaglio

Gambali in gomma naturale multistrato con suola antisdrucchiolo e protezione antitaglio sulla tibia e sul metatarso.

DPI.009 - Grembiale per saldature

Grembiale in pelle crosta per saldatura.

DPI.010 - Guanti anticalore

Guanti in crosta resistenti alle scintille incandescenti e al calore in genere.

Elenco dei DPI (segue)

DPI.011 - Guanti antitaglio in pelle

Guanti antitaglio in pelle fiore con rinforzo sul palmo.

DPI.012 - Guanti antivibrazioni

Guanti in pelle con protezione del polso, con doppio spessore sul palmo e imbottitura di assorbimento in grado di ridurre gli effetti della vibrazione. Resistenti al taglio e alle perforazioni.

DPI.014 - Guanti dielettrici

Guanti isolanti per lavori su parti in tensione (da utilizzarsi per tensioni inferiori alle massime supportate).

Procedure di utilizzo

Vengono utilizzate per tensioni inferiori alle massime supportate

DPI.015 - Guanti in gomma antiacidi e solventi

Guanti in lattice naturale o nitrile con cotone floccato interno con esterno antiscivolo. Resistenti agli acidi, ai solventi, ai prodotti caustici, ai tagli, alle abrasioni e alle perforazioni.

DPI.016 - Imbragatura di sicurezza

Imbragatura di sicurezza con bretelle e fasce gluteali, con fune di trattenuta e dispositivo di assorbimento di energia.

La distanza di caduta libera è tale da ridurre al minimo l'effetto pendolo ed il punto di aggancio è al disotto degli ancoraggi. Ove ciò non sia possibile, vengono installati dei fermi sul bordo o viene utilizzato un secondo cordino.

Viene analizzato preventivamente lo spazio di caduta, che viene lasciato libero, tenendo conto dello scostamento laterale rispetto al punto di ancoraggio.

Le maestranze sono istruite sulle modalità di intervento per ridurre al minimo i danni da sospensione inerte.

DPI.018 - Inserti o tappi auricolari

Inserti auricolari in schiuma poliuretanica morbida e ipoallergenica, repellente allo sporco.

DPI.019 - Maschera con potere filtrante FFP3

Mascherina filtrante FFP3, realizzata a strati con stringinaso e valvola di espirazione.

DPI.021 - Maschera monouso con valvola per polveri e fumi

Mascherina monouso per polveri a bassa nocività e fumi, dotata di valvola che facilita l'espirazione. Classe di protezione FFP2S.

DPI.022 - Maschera monouso per polveri e fumi

Mascherina monouso per polveri a bassa nocività e fumi, classe di protezione FFP2S.

Elenco dei DPI (segue)

DPI.023 - Maschera per saldatura

Maschera in PVC con visiera in vetro temperato DIN 6 o IR/UV5, con adattatori per essere attaccata all'elmetto.

DPI.024 - Occhiali in policarbonato

Occhiali in policarbonato con schermi laterali adatto in presenza di polveri, schizzi e getti.

DPI.028 - Scarpe isolanti

Scarpe con suola impermeabile e isolante.

DPI.029 - Schermo facciale in policarbonato

Dispositivo in grado di proteggere da schizzi di sostanze chimiche.

DPI.030 - Semimaschera contro gas e vapori organici

Maschera a struttura integrata che consente di combinare più filtri in funzione della protezione che si desidera attuare. Adatta per l'intercettazione di polveri, gas e vapori organici e non organici. Classe di protezione FFABEK1P2SL.

DPI.031 - Sovrapantaloni antitaglio

Realizzati con un tessuto imbottito con fibre sintetiche, disposti con una particolare stratificazione che arresta il movimento della lama nel momento del contatto.

DPI.032 - Tuta ad alta visibilità

Tuta in poliestere e cotone di colore arancio, con bande rifrangenti.

DPI.45547 - Tuta con cappuccio protezione chimica e da polveri

Tuta POLIGARD 3 in polipropilene a tre strati per la protezione contro le polveri e contro gli agenti chimici.

Elenco dei rischi

1. Abrasioni alle mani nella posa di pavimentazioni stradali
2. Afferramento di indumenti da parte del mezzo
3. Afferramento di indumenti da parte della frattazzatrice
4. Annegamento per sprofondamento del mezzo
5. Avvio spontaneo della betoniera
6. Caduta dal ponteggio a cavalletti
7. Caduta dal trabattello
8. Caduta dall'alto (CLS-accesso cantiere)
9. Caduta dall'alto (CLS-op. preliminari)
10. Caduta dall'alto (CLS-pompaggio)
11. Caduta dall'alto da mezzi autosollevanti
12. Caduta dall'alto dal ponteggio
13. Caduta dall'alto dalla passerella
14. Caduta dall'alto dalla scala doppia
15. Caduta dall'alto di puntelli e casseri
16. Caduta dall'alto durante il montaggio di barriere anticaduta o linee vita
17. Caduta dall'alto nel montaggio dell'ascensore
18. Caduta dall'alto nell'uso del vibratore per cls
19. Caduta dall'alto nell'uso di scale
20. Caduta dall'alto per rottura della passerella in legno
21. Caduta dalla scala in costruzione
22. Caduta dalle scale
23. Caduta dell'operatore nell'uso della pompa cls
24. Caduta di materiale dal cassone del mezzo
25. Caduta di materiale dalla benna del mezzo
26. Caduta di materiali dall'alto
27. Caduta di materiali dall'alto del ponteggio
28. Caduta di materiali dall'alto della piattaforma aerea
29. Caduta di materiali dall'alto nell'uso di scale
30. Caduta di materiali dalla carriola
31. Caduta di materiali dalla gru a torre
32. Caduta di materiali e attrezzi dall'alto
33. Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto
34. Caduta entro il vano scala
35. Caduta entro lo scavo da parte del traffico veicolare
36. Caduta entro lo scavo da parte di automezzi
37. Caduta entro pozzi
38. Caduta entro vasche
39. Cadute a livello durante il getto del cls
40. Cadute a livello e dall'alto per inciampo nella lavorazione dei ferri
41. Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio
42. Cadute a livello nell'uso della sega circolare
43. Cadute a livello per inciampo negli assi della cassetta
44. Cadute a livello per inciampo nella lavorazione dei ferri
45. Cadute a livello per inciampo su materiale scaricato
46. Cadute a livello, inciampo (CLS-pompaggio)
47. Cadute dall'alto in genere
48. Cadute entro buche
49. Cadute entro lo scavo
50. Cadute entro varchi quali lucernari e simili
51. Cadute per inciampo nell'armatura posata
52. Cedimento improvviso della cassetta per eccessiva spinta del cls
53. Cesoiamento causato dalle razze del volante
54. Cesoiamento delle dita durante l'azionamento della canalina (CLS-op. preliminari)
55. Cesoiamento nell'uso del piegaferri
56. Colpi alle mani nell'uso del martello
57. Colpi alle mani nell'uso della mazza in ferro
58. Colpi e impatti da parte del bicchiere della betoniera

Elenco dei rischi (segue)

59. Colpi e lacerazioni nell'uso del piccone
60. Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù
61. Contatto con bitume
62. Contatto con gli organi in movimento della betoniera
63. Contatto con linee elettriche
64. Contatto con linee elettriche nell'uso dell'autogrù
65. Contatto con linee elettriche sotto traccia nell'uso del trapano elettrico
66. Contatto con microrganismi dannosi
67. Contatto con olii nell'uso della filettatrice elettrica
68. Contatto con persone nell'uso della piattaforma aerea
69. Contatto con sostanze chimiche nocive
70. Contatto della gru o del carico della gru a torre con persone
71. Contatto della pelle con disarmanti
72. Contatto della pelle o degli occhi con agenti irritanti
73. Contatto della piattaforma aerea con linee elettriche
74. Contusioni per colpo ricevuto dal canale di scolo o dalla pompa del cls
75. Crolli durante l'uso del martello pneumatico
76. Crollo del muro in fase di realizzazione
77. Crollo del palo impiantato
78. Crollo del ponteggio su cavalletti
79. Crollo del trabattello
80. Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura
81. Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)
82. Crollo improvviso della torretta
83. Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici
84. Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
85. Crollo improvviso di strutture in ferro
86. Crollo o ribaltamento del ponteggio
87. Crollo o ribaltamento della gru a torre
88. Crollo o ribaltamento della gru su rotaie
89. Crollo per distacco di grossi serramenti in metallo
90. Danni agli arti e alla colonna vertebrale nell'uso del compattatore
91. Danni agli arti inferiori nell'uso della trivella a mano
92. Danni agli arti inferiori per caduta entro buche o piccoli scavi
93. Danni al polso nell'uso del pennello
94. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso della carriola
95. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso della scala ad innesti
96. Danni all'apparato spino/dorsale nell'uso di attrezzi manuali
97. Danni spino dorsali nel caricamento della betoniera
98. Danni spino-dorsali nei lavori di pavimentazione
99. Danni spino-dorsali nel sollevare elementi metallici pesanti
100. Danni spino-dorsali nell'uso prolungato di attrezzi pesanti
101. Danni spino-dorsali per movimenti ripetitivi di carichi
102. Dermatosi per contatto con il cemento
103. Elettrocuzione (CLS)
104. Elettrocuzione nel collegamento all'impianto elettrico
105. Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico
106. Elettrocuzione nell'uso del martello elettrico
107. Elettrocuzione nell'uso del mezzo
108. Elettrocuzione nell'uso del ponteggio
109. Elettrocuzione nell'uso del trapano elettrico
110. Elettrocuzione nell'uso dell'avvitatore a batterie
111. Elettrocuzione nell'uso della filettatrice elettrica
112. Elettrocuzione nell'uso della gru a torre
113. Elettrocuzione nell'uso della saldatrice elettrica
114. Elettrocuzione nell'uso di attrezzatura varia
115. Elettrocuzione per mancanza di isolamento
116. Esplosione della cartucce della pistola sparachiodi

Elenco dei rischi (segue)

117. Esposizione a polvere (CLS)
118. Esposizione a rumore (CLS)
119. Getti e schizzi nell'uso della intonacatrice
120. Imbrigliamento di indumenti
121. Inalazione di gas nell'uso del cannello
122. Inalazione di gas nell'uso della saldatrice elettrica
123. Inalazione di gas nell'uso della saldatrice per polietilene
124. Inalazione di polvere nell'uso della lucidatrice
125. Inalazione di polveri
126. Inalazione di polveri di cemento
127. Inalazione di polveri di cemento durante l'impasto
128. Inalazione di polveri nell'uso della scanalatrice
129. Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare
130. Inalazione di prodotti tossici
131. Inalazione di sostanze tossiche nell'uso dell'atomizzatore
132. Inalazioni di fumi di scarico
133. Inalazioni di fumi di scarico della trivella a mano
134. Inalazioni di fumi di scarico di mezzi atti movimenti a terra
135. Inalazioni di fumi nell'uso della piattaforma aerea
136. Inalazioni di polveri durante la demolizione di strutture
137. Inalazioni di polveri nei lavori stradali
138. Incendi ed esplosioni nell'uso del cannello
139. Incendi ed esplosioni nell'uso del cannello ossiacetilenico
140. Incendio del mezzo
141. Incendio nell'uso di prodotti infiammabili
142. Inciampi e cadute a livello
143. Incidenti con altri mezzi
144. Incidenti con altri mezzi nell'uso del rullo compressore
145. Incidenti con altri veicoli
146. Incidenti della piattaforma aerea con altri mezzi
147. Incidenti causati dal cantiere stradale
148. Infilzamento da parte dei ferri affioranti
149. Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal vano scala
150. Inquinamento falde per uso di additivi
151. Intercettazione accidentale di linee elettriche nei lavori di demolizione
152. Intercettazione di linee elettriche interrato
153. Intercettazione di linee elettriche nei lavori di scavo a mano
154. Investimento da automezzi nel transitare sulla rampa
155. Investimento da parte del mezzo
156. Investimento da parte del traffico veicolare
157. Investimento da parte del trattore
158. Investimento da parte di altri veicoli nell'uso del tagliasfalto a disco
159. Investimento di persone (CLS-accesso cantiere)
160. Investimento di persone nell'uso del rullo compressore
161. Investimento di persone nell'uso della gru su rotaie
162. Investimento o colpi a persone da parte del mezzo
163. Investimento per rotolamento di materiali
164. Irradiazione da radiazioni ultraviolette nell'uso della saldatrice elettrica
165. Lacerazioni agli arti nell'uso del trapano elettrico
166. Lacerazioni e punture nell'uso della pistola sparachiodi
167. Lacerazioni per rottura della catena
168. Lesioni cornee, urti, schiacciamenti, agenti chimici irritanti, scivolamento, cesoiamento (CLS-operazioni preliminari)
169. Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca (CLS-op. preliminari)
170. Lesioni corneo-congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca (CLS-pompaggio)
171. Movimentazione manuale dei carichi
172. Proiezione di schegge
173. Proiezione di schegge incandescenti nell'uso della saldatrice elettrica

Elenco dei rischi (segue)

174. Proiezione di schegge nell'uso del flessibile
175. Proiezione di schegge nell'uso del martello manuale
176. Proiezione di schegge nell'uso della frattazzatrice
177. Proiezione di schegge nell'uso della pistola sparachiodi
178. Proiezione di schegge nell'uso della scanalatrice
179. Proiezione di schegge nell'uso della sega circolare
180. Proiezioni di schegge e materiali nell'uso del tagliasfalto a disco
181. Punture e lacerazioni alle mani nell'uso della filettatrice elettrica
182. Ribaltamento del mezzo
183. Ribaltamento del rullo compressore
184. Ribaltamento dell'autobotte
185. Ribaltamento dell'autocarro
186. Ribaltamento dell'autogrù
187. Ribaltamento della piattaforma aerea
188. Rottura dei pioli della scala
189. Rottura dei tubi in pressione del mezzo
190. Rottura del disco della sega circolare
191. Rottura dell'impalcato del ponteggio
192. Rottura delle funi della gru
193. Rottura delle parti in pressione dell'atomizzatore
194. Rottura delle tubazioni in pressione dell'intonacatrice
195. Rottura tubazioni a pressione dell'autobetoniera
196. Rovesciamento della scala doppia
197. Rumore nell'uso del flessibile/levigatrice
198. Rumore nell'uso del martello elettrico/pneumatico
199. Rumore nell'uso del martello manuale
200. Rumore nell'uso del mezzo
201. Rumore nell'uso del rullo compressore
202. Rumore nell'uso del tagliasfalto a disco
203. Rumore nell'uso del trapano elettrico
204. Rumore nell'uso del vibratore per cls
205. Rumore nell'uso dell'atomizzatore
206. Rumore nell'uso dell'autobetoniera
207. Rumore nell'uso dell'avvitatore a batterie
208. Rumore nell'uso della betoniera a bicchiere
209. Rumore nell'uso della intonacatrice
210. Rumore nell'uso della lucidatrice
211. Rumore nell'uso della sega circolare
212. Rumore nell'uso di attrezzi generici
213. Rumore nell'uso di attrezzi manuali a motore
214. Rumore nell'uso di mezzi atti a movimenti di terra
215. Schiacciamento causato da errate manovre in fase di montaggio
216. Schiacciamento degli arti nell'uso del tagliapiastrelle manuale
217. Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo (CLS-accesso cantiere)
218. Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-op. preliminari)
219. Schiacciamento per crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
220. Schiacciamento per discesa imprevista del sollevatore
221. Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-op. preliminari)
222. Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno (CLS-pompaggio)
223. Scivolamenti a livello nell'uso del piegaferri
224. Scivolamenti e cadute a livello nell'uso della carriola
225. Scivolamenti per fondo viscido
226. Scivolamento (CLS-op. preliminari)
227. Scivolamento su tetto inclinato
228. Scivolamento sulla rampa della scala
229. Scoppio delle tubazioni del martello pneumatico

Elenco dei rischi (segue)

- 230. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo
- 231. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo (Scavo e trasporto a discarica)
- 232. Seppellimento per crollo delle pareti di scavo in lavori di sottomurazione
- 233. Sganciamento del carico della gru
- 234. Strappi, danni agli arti superiori nell'uso della trivella a mano
- 235. Stritolamento e tranciamento causati dalla ventola dell'atomizzatore
- 236. Stritolamento negli ingranaggi dell'autobetoniera
- 237. Stritolamento negli ingranaggi dell'autopompa
- 238. Stritolamento per contatto con organi in movimento
- 239. Tagli agli arti inferiori e superiori nell'uso del flessibile
- 240. Tagli agli arti inferiori e superiori nell'uso della motosega
- 241. Tagli agli arti inferiori nell'uso dell'ascia
- 242. Tagli agli arti nell'uso della sega circolare
- 243. Tagli agli arti nell'uso di attrezzi manuali
- 244. Tagli alle mani nel maneggiare serramenti in metallo
- 245. Tagli e abrasioni alle mani
- 246. Tagli e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili
- 247. Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio
- 248. Tagli e abrasioni alle mani nell'uso di utensili manuali
- 249. Tagli e abrasioni durante la costruzione e installazione della passerella
- 250. Tagli e abrasioni nell'uso della scanalatrice
- 251. Tagli, abrasioni e lacerazioni nell'installazione-rimozione del cantiere
- 252. Tagli, abrasioni e schegge nel maneggiare elementi in legno
- 253. Tagli, abrasioni e schegge nella realizzazione/smontaggio della casserature
- 254. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani e piedi nel sollevamento di materiali
- 255. Tagli, abrasioni e schiacciamento delle mani nel sollevamento di materiali
- 256. Taglio agli arti nell'uso del tagliasfalto a disco
- 257. Urti (CLS-pompaggio)
- 258. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-accesso cantiere)
- 259. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto (CLS-op. preliminari)
- 260. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, intrappolamento ribaltamento mezzo (CLS-scarico pompa)
- 261. Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto, urti del capo (CLS-pompaggio)
- 262. Urto del capo (CLS-op. preliminari)
- 263. Ustioni nell'uso del cannello
- 264. Ustioni nell'uso del flessibile
- 265. Ustioni nell'uso della saldatrice per polietilene
- 266. Vibrazioni nell'uso del mezzo
- 267. Vibrazioni nell'uso del rullo compressore
- 268. Vibrazioni nell'uso della scanalatrice
- 269. Vibrazioni nell'uso di attrezzi manuali

9. Cooperazione, informazione e coordinamento

L'attività di coordinamento degli interventi di prevenzione e di protezione dovrà essere organizzata dal coordinatore in materia di sicurezza per l'esecuzione dei lavori tra i datori di lavoro, compresi i lavoratori autonomi interessati all'esecuzione delle lavorazioni mediante:

- a) prima dell'inizio dei lavori il titolare dell'impresa appaltatrice dovrà eseguire, unitamente al direttore dei lavori e al coordinatore per l'esecuzione, un sopralluogo al fine di prendere visione congiunta del cantiere tutto, e di valicare il presente piano ed il piano operativo di sicurezza o, eventualmente, apportarvi le occorrenti modifiche verificando altresì l'esatto calendario dei lavori, in modo da consentire al coordinatore per l'esecuzione di prestabilire i propri interventi in cantiere, che avverranno di norma due giorni prima di ogni nuova fase lavorativa o comunque prima dell'ingresso delle imprese subappaltatrici o dei lavoratori autonomi in cantiere;
- b) le visite verranno svolte in modo congiunto fra coordinatore, responsabile di cantiere dell'impresa appaltatrice e responsabile di cantiere dell'impresa subappaltatrice, e saranno previste ad ogni loro avvicendamento, con lo scopo di verificare se il cantiere e le relative opere provvisorie rispondono alle prescrizioni di sicurezza, sia dettate dalle norme sia previste dal presente piano;
- c) la consegna dell'area assegnata;
- d) le autorizzazioni di accesso agli impianti;
- e) l'individuazione delle interferenze presenti tra i vari lavori da svolgere nell'area assegnata;
- f) le riunioni per l'approfondimento delle misure da adottare;
- g) le disposizioni per l'eventuale adeguamento del Piano al fine dell'adozione di misure specifiche per superare le interferenze;
- h) i controlli in corso d'opera.

In ogni caso il coordinatore per l'esecuzione dei lavori dovrà assicurare, tramite le opportune azioni di coordinamento, l'applicazione delle disposizioni contenute nel presente piano e delle relative procedure di lavoro che riterrà di attuare.

Tutte le imprese che accedono al cantiere produrranno la documentazione prevista da questo piano nel paragrafo "Documentazione da tenere in cantiere".

Le imprese non entreranno in cantiere se non dopo aver preso visione del presente documento. Le persone che accedono al cantiere, se non dipendenti delle imprese, verranno accompagnate dal responsabile del cantiere. Ogni qualvolta vengano apportate modifiche a questo piano, verranno informati i rappresentanti per la sicurezza ed i lavoratori interessati.

Tutte le imprese limiteranno l'uso di sostanze pericolose e comunque le terranno negli appositi recipienti e depositeranno in cantiere le relative schede tossicologiche.

Per quanto attiene l'utilizzazione collettiva di impianti (apparecchi di sollevamento, impianti elettrici, ecc.) infrastrutture (quali servizi igienici, opere di viabilità, ecc.) mezzi logistici (quali opere provvisorie, macchine, ecc.) e mezzi di protezione collettiva, le imprese ed i lavoratori autonomi dovranno attenersi alle indicazioni del coordinatore dei lavori.

Durante l'espletamento dei lavori, il coordinatore per l'esecuzione provvederà, qualora lo ritenesse necessario, ad indire delle riunioni di coordinamento tra le varie imprese ed i lavoratori autonomi, intese a meglio definire le linee di azione ai fini della salvaguardia della sicurezza e della salute dei lavoratori.

Per quanto attiene lo scambio di reciproche informazioni tra le varie imprese ed i lavoratori autonomi, questi dovranno attenersi alle indicazioni di legge con particolare riferimento all'articolo 95 lettera g) del D.Lgs 81/2008.

La viabilità di cantiere verrà mantenuta efficiente a cura dell'impresa che ha causato danni o impedito il transito con depositi o simili.

9. Cooperazione, informazione e coordinamento (segue)

La pulizia dei servizi assistenziali compete all'impresa principale.

L'uso dell'impianto elettrico di cantiere potrà essere concesso a cura dell'impresa principale alle altre imprese ed agli altri lavoratori autonomi. All'impresa principale compete comunque il mantenimento in sicurezza dell'impianto.

Il coordinatore per la sicurezza, congiuntamente all'impresa, redigerà un elaborato da cui risulti la pianificazione temporale dei lavori (diagramma di Gantt), che dipende dall'organizzazione dell'impresa e dalle scelte del committente. Particolare attenzione dovrà porsi ai periodi in cui impresa o altri lavoratori autonomi interagiscono, dato che spesso questi ultimi non conoscono il cantiere (macchinari, opere provvisorie ecc.) e ignorano le misure di sicurezza in atto.

I lavoratori autonomi e le imprese subappaltanti verranno rese edotte che non potranno rimuovere le opere provvisorie dell'impresa (esempio: non rimuovere le tavole del ponteggio per realizzare basamenti temporanei, non rimuovere le scale di accesso ai ponteggi ecc.).

I lavoratori non autorizzati non manovreranno macchine di cantiere per il cui uso è necessaria la presenza del macchinista specializzato.

Durante la fase di realizzazione dell'impianto elettrico, prima di attivare la corrente verrà dato preavviso a tutte le maestranze presenti in cantiere. Le parti dell'impianto sotto tensione verranno debitamente protette.

In presenza di operazioni di saldatura a fiamma, soprattutto se eseguite da personale esterno, il personale addetto si accerterà che tali operazioni non comportino rischi di incendio a danno delle strutture adiacenti.

Gestione dell'emergenza.

In previsione di gravi rischi quali: incendio, esplosioni, crollo, allagamento, deve essere prevista la modalità di intervento. A tal scopo verranno designate le persone che formeranno la squadra di primo intervento. Dette persone verranno opportunamente formate e informate. Esse, in condizioni normali, svolgeranno anche il compito di sorveglianza delle vie di esodo, dei mezzi di spegnimento e del rispetto dei divieti e delle limitazioni, la cui trasgressione può impedire un facile e sicuro intervento.

Formazione del personale in materia di igiene e sicurezza

Ai fini della gestione in sicurezza del cantiere è indispensabile che i datori di lavoro delle imprese appaltatrici e subappaltatrici abbiano attuato nei confronti dei lavoratori subordinati quanto previsto dal D.Lgs 81/2008 e dalle altre leggi e regolamenti vigenti in materia di istituti relazionali di informazione, formazione, addestramento ed istruzione al fine della prevenzione dei rischi lavorativi. L'avvenuto adempimento agli istituti relazionali dovrà essere dimostrato dai vari datori di lavoro che si susseguono in cantiere con consegna al coordinatore in fase di esecuzione di dichiarazione liberatoria.

Sorveglianza sanitaria nei confronti dei lavoratori impegnati nel cantiere

Nei confronti di tutti i lavoratori delle imprese appaltatrici e subappaltatrici chiamati ad operare nel cantiere, dovrà essere stata accertata l'idoneità fisica mediante visita medica ed accertamenti diagnostici eseguiti a cura di un medico competente.

Gestione dei Dispositivi di Protezione Individuale in cantiere

A tutti i lavoratori dovranno essere obbligatoriamente forniti in dotazione personale tute di lavoro, scarpe di sicurezza, guanti ed elmetti per la protezione del capo. Dovranno essere disponibili in cantiere occhiali, maschere, tappi o cuffie auricolari contro il rumore, cinture di sicurezza, e quant'altro in relazione ad eventuali rischi specifici attinenti la particolarità del lavoro.

Percorsi dei mezzi di soccorso.

Nel caso di infortuni gravi dove sia necessario far intervenire l'ambulanza i percorsi ed i tempi ottimali di intervento sono così stimati e descritti:

Immettendosi in via Marchese di Casalotto, proseguendo per via Antonino di Sangiuliano si può immediatamente raggiungere il Presidio Ospedaliero Santa Marta, sito in via Gesualdo Clementi 36 - tel. 095 7435614

9. Cooperazione, informazione e coordinamento (segue)

I Datori di Lavoro, i Responsabili del Servizio di prevenzione e protezione, i lavoratori incaricati di attuare le misure di Pronto Soccorso, delle imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi, dovranno percorrere prima dell'inizio dei lavori, la strada necessaria per raggiungere il più vicino Pronto Soccorso, allo scopo di conoscerlo e seguirlo correttamente in eventuali situazioni di emergenza che si potrebbero venire a creare.

Copertura a tetto.

Non dovranno essere gettati dal tetto materiali che possono colpire gli operai che lavorano nei piani sottostanti.

Impianti elettrici.

Prima di attivare la corrente elettrica dovrà essere dato preavviso alle maestranze. Non potranno essere rimosse le opere provvisorie dei ponteggi prima della fine dei lavori (non rimuovere le scale di accesso ai piani del ponteggio, non rimuovere le tavole).

Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e/o a mano.

Nessun operaio dovrà operare nel raggio di azione dei mezzi meccanici quando questi ultimi sono in funzione.

Coordinamento generale

Modalità di trasmissione del Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Il Committente o il responsabile dei lavori trasmette il piano di sicurezza e di coordinamento a tutte le imprese da lui individuate e operanti nel cantiere; in caso di suddivisione di appalti è possibile trasmetterne solo uno stralcio, contenente, le lavorazioni di interesse dell'appaltatore.

Modalità di trasmissione del Piano Operativo di Sicurezza redatto dalle imprese appaltatrici e suoi contenuti.

Prima dell'inizio dei rispettivi lavori ciascuna impresa esecutrice trasmette il proprio piano operativo di sicurezza al Coordinatore per l'esecuzione.

Modalità di comunicazione di eventuale sub-appalto.

Ai sensi dell'art. 1656 del Codice Civile, si dovrà richiedere preventivamente al committente l'autorizzazione a lavori in sub-appalto.

Modalità di gestione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento e dei Piani Operativi in Cantiere.

Si fa obbligo all'Impresa aggiudicataria appaltatrice di trasmettere il Piano di Sicurezza e Coordinamento alle imprese esecutrici sub-appaltatrici ed ai lavoratori autonomi, prima dell'inizio dei lavori, anche allo scopo di potere correttamente redigere da parte degli stessi, i rispettivi previsti piani operativi.

Qualsiasi situazione che possa venirsi a creare nel cantiere, difforme da quanto previsto nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e nei Piani Operativi, dovrà essere tempestivamente comunicata al coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

Si fa obbligo a tutte le imprese appaltatrici e sub-appaltatrici dirette o indirette di tenere in cantiere a disposizione dei lavoratori interessati una copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento e una copia del Piano Operativo.

Modalità di consultazione dei rappresentanti per la sicurezza delle imprese.

Si fa obbligo a tutte le imprese appaltatrici e sub-appaltatrici dirette o indirette di mettere a disposizione, almeno dieci giorni prima dell'inizio delle lavorazioni, al proprio Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza sia esso interno all'azienda o a livello territoriale, il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento ed il Piano Operativo di Sicurezza.

Qualora il Rappresentante dei Lavoratori lo richieda, il datore di lavoro deve fornire ogni chiarimento in merito ai citati documenti. Qualora il Rappresentante dei Lavoratori formuli delle proposte o delle riserve circa i contenuti dei citati documenti, questi dovranno essere tempestivamente trasmessi al coordinatore per l'esecuzione che dovrà provvedere nel merito.

Di tale atto verrà richiesta documentazione dimostrativa alle imprese da parte del coordinatore per l'esecuzione.

Modalità di organizzazione dei rapporti tra le imprese ed il coordinatore per l'esecuzione.

Si fa obbligo a tutte le imprese appaltatrici e sub-appaltatrici dirette o indirette, ivi compresi i lavoratori autonomi, di comunicare al coordinatore per l'esecuzione la data di inizio delle proprie lavorazioni con almeno 48 ore di anticipo (la comunicazione deve avvenire per iscritto anche via fax).

Modalità di organizzazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, della cooperazione e del

9. Cooperazione, informazione e coordinamento (segue)

coordinamento delle attività nonché della reciproca informazione.

Per quanto attiene l'utilizzazione collettiva di impianti (apparecchi di sollevamento, impianti elettrici, ecc.), infrastrutture (quali servizi igienico assistenziali, opere di viabilità, ecc.), mezzi logistici (quali opere provvisorie macchine, ecc.), e mezzi di protezione collettiva, le imprese ed i lavoratori autonomi dovranno attenersi alle indicazioni sottoesposte.

Si fa obbligo a tutte le imprese appaltatrici e sub-appaltatrici dirette o indirette, ivi compresi i lavoratori autonomi, di attenersi alle norme di coordinamento e cooperazione indicate nel presente documento.

Durante l'espletamento dei lavori, il coordinatore per l'esecuzione provvederà, qualora lo ritenesse necessario, ad indire delle riunioni di coordinamento tra le varie imprese e i lavoratori autonomi, intese a meglio definire le linee di azione ai fini della salvaguardia della sicurezza e della salute dei lavoratori.

Per quanto attiene lo scambio di reciproche informazioni tra le varie imprese ed i lavoratori autonomi, questi dovranno attenersi alle indicazioni di legge con particolare riferimento all'articolo 95 lettera g) del D.Lgs.81/2008.

Nello specifico, tra le imprese dovrà sussistere una cooperazione circa l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto; gli interventi di prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, peraltro indicati nella relazione tecnica di analisi delle fasi di lavoro, dovranno essere coordinati anche tramite informazioni reciproche necessari ad individuare rischi da interferenze tra i lavori delle imprese coinvolte nell'esecuzione delle opere.

Uso comune delle attrezzature

Viabilità di cantiere: si rammenta l'obbligo di provvedere alla manutenzione delle vie di transito (inghiaatura, livellamento superficiale, togliere la neve, eliminare pozzanghere, ecc.), di evitare il deposito di materiali nelle vie di transito, in prossimità di scavi ed in posti che possano ostacolare la normale circolazione e comunque al di fuori delle aree definite, di evitare accatastamenti non conformi alle norme, ed al buon senso, di materiali sfusi o pallettizzati, di evitare la percorrenza delle vie di transito con automezzi in genere, limitandola allo stretto necessario e comunque solo per operazioni di carico e scarico di materiali. Eventuali danneggiamenti alle strutture sopra citate dovranno essere immediatamente rimossi a cura dell'impresa che ha provocato il danno o la cattiva condizione d'uso; in caso di controversia sarà l'impresa appaltatrice principale a dover provvedere al ripristino delle normali condizioni di cantiere.

Apparecchi di sollevamento: (tipo gru, argani, elevatori a cavalletto e a palo, ecc.), gli stessi potranno essere utilizzati dalle altre imprese appaltanti o sub appaltanti previa autorizzazione anche verbale dell'impresa proprietaria (l'autorizzazione può essere concessa solo se vengono rispettati gli standard di sicurezza di legge); il mantenimento delle adeguate condizioni di sicurezza e di manutenzione dei citati impianti compete all'impresa che li detiene salvo accordo raggiunto con gli altri datori di lavoro che li utilizzano. L'uso degli apparecchi di sollevamento è comunque sempre limitato a personale esperto delle imprese o dei lavoratori autonomi.

Impianto elettrico di cantiere: lo stesso potrà essere utilizzato dalle altre imprese appaltanti o sub appaltanti previa autorizzazione anche verbale dell'impresa proprietaria (l'autorizzazione può essere concessa solo se vengono rispettati gli standard di sicurezza di legge); il mantenimento delle adeguate condizioni di sicurezza e di manutenzione dei citato impianto compete all'impresa che li detiene salvo accordo raggiunto con gli altri datori di lavoro che lo utilizzano.

Eventuali modifiche dell'impianto o eventuali manutenzioni potranno avvenire solo con l'intervento di personale elettricamente addestrato e nel rispetto delle norme vigenti in materia.

Macchine operatrici, macchine utensili, attrezzi di lavoro: le stesse potranno essere concesse alle altre imprese appaltanti o sub appaltanti previa autorizzazione, anche verbale, dell'impresa proprietaria (l'autorizzazione può essere concessa solo se vengono rispettati gli standard di sicurezza di legge); il mantenimento delle adeguate condizioni di sicurezza e di manutenzione delle macchine e delle attrezzature compete all'impresa che li detiene salvo, accordo raggiunto con gli altri datori di lavoro che le utilizzano. L'uso delle macchine e delle attrezzature citate è tuttavia concesso solo al personale in possesso di adeguata formazione ed addestramento.

Opere provvisorie di vario tipo: (scale semplici e doppie ponti metallici a cavalletti o a tubi e giunti, ponti in legno, ponti a cavalletto o trabattelli, ecc.), le stesse potranno essere utilizzate dalle altre imprese appaltanti o sub appaltanti previa autorizzazione anche verbale dell'impresa proprietaria (l'autorizzazione può essere concessa solo se vengono rispettati gli standard di sicurezza di legge); il mantenimento delle adeguate condizioni di sicurezza e di manutenzione delle citate opere, compete all'impresa che li detiene (salvo accordo raggiunto con gli altri datori di lavoro che lo utilizzano).

9. Cooperazione, informazione e coordinamento (segue)

Informazioni e segnalazioni: in aggiunta alle informazioni di carattere generale fornite agli addetti ai lavori dalle imprese esecutrici, ulteriori informazioni, riguardanti la sicurezza sul lavoro, dovranno essere fornite secondo necessità mediante scritte, avvisi o segnalazioni convenzionali, il cui significato dovrà essere preventivamente chiarito alle maestranze addette. Le modalità di impiego degli apparecchi di sollevamento, di trasporto ed i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre dovranno essere richiamati mediante avvisi chiaramente leggibili.

Eventuali punti di particolare pericolo dovranno essere contraddistinti con segnaletica atta a trasmettere messaggi di avvertimento, divieto, prescrizione e salvataggio.

10. Gestione dei mezzi di protezione collettiva

Attrezzature di primo soccorso

Cassetta di pronto soccorso.

L'appaltatore, mette a disposizione delle maestranze in posizione fissa, ben visibile e segnalata, un cassetta di medicazione il cui contenuto è indicato dalla legge. Devono almeno essere presenti i seguenti medicinali: siringhe monouso da 50 ml, garze sterili, lacci emostatici, bende, cerotti vari in carta, cerotti vari bendati, guanti monouso in lattice, guanti sterili, ghiaccio istantaneo, rete elastica contenitiva, forbice, acqua ossigenata, disinfettante. E' utile che sia anche presente il seguente materiale: coperta di lana o coperta termica, termometro, pinza, spugnette detergenti, mascherina per respirazione artificiale, fisiologica in flaconi da 250-500 ml, crema cortisonica, crema o spray per ustioni. L'appaltatore prima dell'inizio dei lavori designa un soggetto, opportunamente formato, avente il compito di prestare il primo soccorso all'infortunato.

Avvisatori acustici

Girofari ed altri segnalatori

Al fine di ridurre al minimo il pericolo di investimento di persone da parte di mezzi meccanici, questi ultimi sono dotati di girofaro con avvisatore acustico, il cui funzionamento è verificato prima del loro utilizzo.

Illuminazione di emergenza

Mezzi estinguenti

Idranti fissi.

In cantiere sono resi efficienti due idranti di adeguata portata e pressione. Gli idranti sono custoditi in appositi armadietti con vetro frangibile e segnalati da appositi cartelli. La posizione è indicata nel lay-out di cantiere. La zona circostante viene tenuta sgombra da materiali e da attrezzature. E' vietato l'uso dell'acqua quale mezzo estinguente sulle apparecchiature elettriche sotto tensione, per le quali è obbligo utilizzare estintori a polvere, presenti in cantiere in numero di due e segnalati da appositi cartelli.

Protezione condutture acquedotto

Protezione condutture gas

Protezione linee elettriche

Protezione rete fognaria

11. Segnaletica di sicurezza

All'ingresso del cantiere:

- cartello indicante il divieto di ingresso ai non addetti ai lavori
- cartello con divieto di avvicinarsi ai mezzi d'opera
- cartello indicante l'uso dei dispositivi di protezione (casco, tute ecc.)

Sull'accesso carraio:

- cartello di pericolo generico con l'indicazione di procedere adagio
- cartello indicante la velocità massima in cantiere di 15 km/h
- cartello dei carichi sospesi (da posizionarsi inoltre in vicinanza della gru, dei montacarichi ecc.)

Sui mezzi di trasporto:

- cartello di divieto di trasporto di persone

Dove esiste uno specifico rischio:

- cartello di divieto di fumare ed usare fiamme libere in tutti i luoghi in cui può esservi pericolo di incendio ed esplosione
- cartello di divieto di eseguire pulizia e lubrificazioni su organi in movimento
- cartello di divieto di eseguire riparazioni su macchine in movimento
- cartello di divieto di avvicinarsi alle macchine utensili con vestiti svolazzanti
- cartello di divieto di rimozione delle protezioni delle macchine e utensili

Dove è possibile accedere agli impianti elettrici:

- cartello indicante la tensione in esercizio
- cartello indicante la presenza di cavi elettrici
- cartello indicante la presenza di cavi elettrici aerei

Presso gli apparecchi di sollevamento:

- cartello indicante la portata massima dell'apparecchio
- cartello indicante le norme di sicurezza per gli imbragatori
- cartello indicante il codice di segnalazione per la manovra della gru

Presso i ponteggi:

- cartello indicante il pericolo di caduta dall'alto
- cartello indicante il divieto di gettare materiali dai ponteggi
- cartello indicante il divieto di salire o scendere dai ponteggi senza l'utilizzo delle apposite scale
- cartello indicante il divieto di utilizzo di scale in cattivo stato di conservazione
- luci rosse e con dispositivi rifrangenti aventi superficie minima di 50 mq

Presso scavi:

- cartello di divieto di accedere o sostare vicino agli scavi
- cartello di divieto di depositare materiali sui cigli

Presso le strutture igienico assistenziali:

- cartello indicante la potabilità o meno dell'acqua
- cartello indicante la cassetta del pronto soccorso
- cartello riportante le norme di igiene da seguire

Presso i mezzi antincendio:

- cartello indicante la posizione di estintori
- cartello indicante le norme di comportamento in caso di incendio

12. Organizzazione dei servizi di emergenza e pronto soccorso

Norme da seguire in caso di infortuni

Caduta dall'alto.

In presenza di cadute dall'alto viene immediatamente richiesto l'intervento del pronto soccorso. Nel frattempo l'infortunato non viene spostato né tanto meno viene sollevato in posizione eretta. Al più viene sdraiato in posizione antishock.

Tagli agli arti.

In presenza di tagli esterni, la ferita viene pulita e disinfettata utilizzando i prodotti presenti nella cassetta di pronto soccorso. La ferita viene tamponata con garze sterili. Viene richiesto l'intervento del medico o, nei casi più gravi, del pronto soccorso.

Elettrocuzione.

In caso di contatto accidentale con linee elettriche, quando l'infortunato resti a contatto con la tensione ed essa non sia immediatamente disattivabile, è necessario allontanare l'infortunato con un supporto di materiale isolante (tavola di legno, manico di legno ecc.). Se il suolo è bagnato, il soccorritore deve isolarsi da terra utilizzando ad esempio una tavola di legno.

Viene verificato che l'infortunato non abbia subito un arresto cardiaco. In caso positivo viene eseguito il massaggio cardiaco da persona informata di tale tecnica.

Viene richiesto l'immediato intervento del pronto soccorso.

Bruciature o scottature.

In caso di ustioni o bruciature richiedere l'intervento del pronto soccorso e nel frattempo rimuovere gli indumenti bruciati, purché essi non siano attaccati alla pelle. Avvolgere le ustioni con bende e, se disponibili, con appositi oli antiscottature, evitando di bucare le bolle. Sdraiare l'infortunato in posizione antishock e coprirlo.

Inalazione sostanze chimiche.

In caso di contatto o inalazione di sostanze chimiche, viene richiesto l'intervento di un'ambulanza e l'infortunato è condotto nel più vicino pronto soccorso. Vengono anche reperite le schede tossicologiche del prodotto. Nella fase di primo soccorso vengono seguite le indicazioni ivi riportate. In caso di ingestione viene evitato di provocare il rigurgito se ciò provoca danni all'apparato respiratorio (bronchite chimica).

Radiazioni non ionizzanti (es. ultravioletti da saldatura).

Condurre l'infortunato in ambiente fresco ed aerato ed applicare compresse fredde. Viene richiesto l'intervento medico.

Colpi di calore.

L'infortunato viene disposto in posizione di sicurezza (disteso sul fianco a testa bassa con ginocchio piegato per assicurarne la stabilità) coperto in luogo asciutto e aerato. Viene richiesto l'intervento del pronto soccorso esterno.

Norme generali relative alla evacuazione del cantiere

L'impresa principale e le altre imprese individuano, tra le persone alle sue dipendenze, colui o coloro che sono addetti all'emergenza.

Il lay-out di cantiere individua le vie di evacuazione che sono tenute sgombre da ostacoli e conducono a luogo sicuro anch'esso individuato dal lay-out.

Le operazioni di evacuazione sono dirette dal capocantiere che ha anche il compito di avvisare telefonicamente i mezzi di soccorso. I lavoratori sono formati e informati sulle modalità di evacuazione.

Procedure di emergenza in caso di allagamento dello scavo

In presenza di pericolo di allagamento dello scavo, le maestranze abbandonano lo scavo utilizzando le vie di evacuazione preventivamente individuate.

Successivamente viene verificata l'eventuale presenza di personale nello scavo e se positiva vengono avviate le operazioni di soccorso interno e esterno che comprendono la verifica della stabilità dello scavo, l'attivazione di sistemi di deflusso delle acque, l'intervento della squadra interna che farà uso di corde di sicurezza ed eventualmente di giubbotti di salvataggio, la richiesta di soccorso inoltrata ai vigili del fuoco e al pronto soccorso. In

12. Organizzazione dei servizi di emergenza e pronto soccorso (segue)

presenza di sintomi di annegamento, all'infortunato vengono applicate le tecniche finalizzate all'espulsione dell'acqua dai polmoni e se necessita viene applicata la respirazione artificiale da parte di persona informata su tale metodologia.

Procedure di emergenza in caso di inquinamento da agenti chimici

In presenza di emissioni tossiche o in presenza di pericolo imminenti della loro fuoriuscita, le maestranze abbandonano il cantiere.

Contemporaneamente viene attivata la procedura di emergenza che prevede l'individuazione della fonte di inquinamento e delle sostanze inquinanti.

Se le emissioni sono causate da prodotti utilizzati all'interno del cantiere, vengono reperite le schede tossicologiche.

Procedure di emergenza in caso di franamento dello scavo

In presenza di franamento dello scavo o di pericolo di franamento i lavoratori abbandonano lo scavo utilizzando le vie di esodo preventivamente definite.

Successivamente viene verificata l'eventuale presenza di persone sotto la frana e in caso di riscontro positivo vengono avviate le operazioni di soccorso interno ed esterno e contemporaneamente vengono iniziati i lavori di messa in sicurezza della frana.

Il soccorso interno individua la posizione dell'infortunato e inizia le operazioni di scavo manualmente. Rintracciato l'infortunato vengono verificati eventuali principi di asfissia. In caso di riscontro positivo viene attivata la procedura di respirazione artificiale da parte di persona informata di tale tecnica.

Procedure da seguire in caso di temporali

In presenza di perturbazioni atmosferiche a carattere temporalesco, le maestranze abbandonano i posti di lavoro su strutture metalliche. In caso di pioggia tutte le lavorazioni all'aperto sono sospese.

Procedure di emergenza in caso di incendio

In presenza di un incendio viene avviata la procedura di emergenza che prevede l'attivazione della squadra interna e la richiesta di intervento dei vigili del fuoco.

La squadra interna verifica la presenza di persone nella zona invasa dal fuoco e/o dal fumo. In caso di riscontro positivo gli addetti, durante l'intervento, fanno uso di apposite tute e respiratori antifumo.

Per lo spegnimento immediato fanno uso di estintori presenti in cantiere.

Procedure di emergenza in caso di crollo della struttura

In presenza di crollo repentino della struttura o in presenza di pericolo imminente di crollo, le maestranze abbandonano la zona utilizzando le vie di fuga preventivamente individuate.

In caso di crollo viene verificata la presenza di persone sotto le macerie e se il riscontro è positivo viene attivata la procedura di emergenza che comprende l'immediata verifica a vista della persistenza di pericoli di crollo e l'attivazione del soccorso esterno ed interno.

Il soccorso interno ha lo scopo di individuare la posizione delle persone infortunate e di iniziare le operazioni di rimozione delle macerie preferibilmente a mano o se necessario utilizzando mezzi meccanici che dovranno essere disponibili in cantiere.

Contemporaneamente viene richiesto, dal capo cantiere, l'intervento dei vigili del fuoco e del pronto soccorso.

13. Pianificazione dei lavori

	1ª settimana							2ª settimana							3ª settimana							4ª settimana													
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																																			
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																																			
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																																			
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																																			
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																																			
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																																			
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																																			
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																																			
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																																			
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																																			
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																																			
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																																			
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																																			
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																																			
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																																			
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																																			
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																																			
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																																			
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																																			
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																																			
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																																			
PARCHEGGIO - Pilastrì in c.a. a faccia vista																																			
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																																			
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																																			
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																																			
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																																			
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																																			
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																																			
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																																			
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																																			
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																																			
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																																			
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																																			
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																																			
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																																			
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																																			
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																																			
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																																			
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																																			
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																																			
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																																			
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																																			
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																																			
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																																			
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																																			
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																																			
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																																			
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																																			
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																																			
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																																			
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																																			
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																																			
PARCHEGGIO - Intonaci interni																																			
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																																			
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																																			
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																																			
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																																			
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																																			
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																																			

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	1ª settimana							2ª settimana							3ª settimana							4ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione buca di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	1ª settimana							2ª settimana							3ª settimana							4ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piov																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predis. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	1ª settimana							2ª settimana							3ª settimana							4ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	5ª settimana							6ª settimana							7ª settimana							8ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbri																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfiaccio delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	5ª settimana							6ª settimana							7ª settimana							8ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	5ª settimana							6ª settimana							7ª settimana							8ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfilo tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	5ª settimana							6ª settimana							7ª settimana							8ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	9ª settimana							10ª settimana							11ª settimana							12ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	9ª settimana							10ª settimana							11ª settimana							12ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione buca di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	9ª settimana							10ª settimana							11ª settimana							12ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	9ª settimana							10ª settimana							11ª settimana							12ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	13ª settimana							14ª settimana							15ª settimana							16ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucaure di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucaure di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	13ª settimana							14ª settimana							15ª settimana							16ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccolo in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	13ª settimana							14ª settimana							15ª settimana							16ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzo																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piova																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	13ª settimana							14ª settimana							15ª settimana							16ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Pavimentazione Salvapratò																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	17ª settimana							18ª settimana							19ª settimana							20ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	17ª settimana							18ª settimana							19ª settimana							20ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbliqata su sede str																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	17ª settimana							18ª settimana							19ª settimana							20ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzo																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piova																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfilo tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irr																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	17ª settimana							18ª settimana							19ª settimana							20ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	21ª settimana							22ª settimana							23ª settimana							24ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	21ª settimana							22ª settimana							23ª settimana							24ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Rinfiacco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

[illegible]

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	21ª settimana							22ª settimana							23ª settimana							24ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	25ª settimana							26ª settimana							27ª settimana							28ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	25ª settimana							26ª settimana							27ª settimana							28ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	25ª settimana							26ª settimana							27ª settimana							28ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irr																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

[illegible]

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	29ª settimana							30ª settimana							31ª settimana							32ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	29ª settimana							30ª settimana							31ª settimana							32ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	29ª settimana							30ª settimana							31ª settimana							32ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	33ª settimana							34ª settimana							35ª settimana							36ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione buca di solaio acque																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	33ª settimana							34ª settimana							35ª settimana							36ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	33ª settimana							34ª settimana							35ª settimana							36ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	33ª settimana							34ª settimana							35ª settimana							36ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	37ª settimana							38ª settimana							39ª settimana							40ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	37ª settimana							38ª settimana							39ª settimana							40ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	37ª settimana							38ª settimana							39ª settimana							40ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfilo tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	37ª settimana							38ª settimana							39ª settimana							40ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvapratò																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	41ª settimana							42ª settimana							43ª settimana							44ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	41ª settimana							42ª settimana							43ª settimana							44ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

[illegible]

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	41ª settimana							42ª settimana							43ª settimana							44ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione																												
	45ª settimana							46ª settimana							47ª settimana							48ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	45ª settimana							46ª settimana							47ª settimana							48ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	45ª settimana							46ª settimana							47ª settimana							48ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piov																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfilo tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	45ª settimana							46ª settimana							47ª settimana							48ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	49ª settimana							50ª settimana							51ª settimana							52ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																											</	

13. Pianificazione dei lavori (segue)

[illegible]

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	49ª settimana							50ª settimana							51ª settimana							52ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piov																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfilo tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	49ª settimana							50ª settimana							51ª settimana							52ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	53ª settimana							54ª settimana							55ª settimana							56ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso scariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	53ª settimana							54ª settimana							55ª settimana							56ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	53ª settimana							54ª settimana							55ª settimana							56ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piov																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	53ª settimana							54ª settimana							55ª settimana							56ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	57ª settimana							58ª settimana							59ª settimana							60ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	57ª settimana							58ª settimana							59ª settimana							60ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	57ª settimana							58ª settimana							59ª settimana							60ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vas																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	57ª settimana							58ª settimana							59ª settimana							60ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	61ª settimana							62ª settimana							63ª settimana							64ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	61ª settimana							62ª settimana							63ª settimana							64ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucaure di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucaure di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	61ª settimana							62ª settimana							63ª settimana							64ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	61ª settimana							62ª settimana							63ª settimana							64ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drianaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	65ª settimana							66ª settimana							67ª settimana							68ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	65ª settimana							66ª settimana							67ª settimana							68ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	65ª settimana							66ª settimana							67ª settimana							68ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	65ª settimana							66ª settimana							67ª settimana							68ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Eban																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	69ª settimana							70ª settimana							71ª settimana							72ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	69ª settimana							70ª settimana							71ª settimana							72ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	69ª settimana							70ª settimana							71ª settimana							72ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	69ª settimana							70ª settimana							71ª settimana							72ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	73ª settimana							74ª settimana							75ª settimana							76ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	73ª settimana							74ª settimana							75ª settimana							76ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucaure di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucaure di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	73ª settimana							74ª settimana							75ª settimana							76ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piov																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

[illegible]

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	77ª settimana							78ª settimana							79ª settimana							80ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para											</																	

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	77ª settimana							78ª settimana							79ª settimana							80ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																											</	

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	77ª settimana							78ª settimana							79ª settimana							80ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	81ª settimana							82ª settimana							83ª settimana							84ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	81ª settimana							82ª settimana							83ª settimana							84ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione buca di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione buca di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfilo delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	81ª settimana							82ª settimana							83ª settimana							84ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

[illegible]

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	85ª settimana							86ª settimana							87ª settimana							88ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastri in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	85ª settimana							86ª settimana							87ª settimana							88ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	85ª settimana							86ª settimana							87ª settimana							88ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettrici																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo)																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico esterno																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canali																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vegetale																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vegetale																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma arredi																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione																												
	89ª settimana							90ª settimana							91ª settimana							92ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere con																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	89ª settimana							90ª settimana							91ª settimana							92ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastr in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	89ª settimana							90ª settimana							91ª settimana							92ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	89ª settimana							90ª settimana							91ª settimana							92ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piov																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfilo tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	89ª settimana							90ª settimana							91ª settimana							92ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
	93ª settimana							94ª settimana							95ª settimana							96ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfiaccio delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	93ª settimana							94ª settimana							95ª settimana							96ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	93ª settimana							94ª settimana							95ª settimana							96ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfranco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	93ª settimana							94ª settimana							95ª settimana							96ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione																												
	97ª settimana							98ª settimana							99ª settimana							100ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere con nastro																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbricati																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illuminazione																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricato																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con mezzo meccanico																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per allargamento																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metallica																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con spritz																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di materiali																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a. per acqua piovana																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a vista																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del cantiere																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fognatura																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque piovane																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni bloccati																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a. bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acqua piovana																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acqua piovana																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque piovane																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. idropotabile																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto idropotabile																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per porte																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per porte																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

[illegible]

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	97ª settimana							98ª settimana							99ª settimana							100ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfilo tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irr																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	97ª settimana							98ª settimana							99ª settimana							100ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione																												
	101ª settimana							102ª settimana							103ª settimana							104ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere con nastro																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbricati																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illuminazione																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricati																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con macchina																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per allargamenti																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metallica																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con spritz																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di materiali																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a. per acque piovane																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a vista																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del cantiere																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fognature																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque piovane																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a biacca																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni bloccati																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore acque bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acqua																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acqua																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Realizzazione buca di solaio acque piovane																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene acque piovane																												
PARCHEGGIO - Realizzazione buca di setto impianto idrico																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali impianto idropotabile																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato impianto idropotabile																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato impianto idropotabile																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene impianto idropotabile																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto idropotabile																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene acque piovane																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca																												
PARCHEGGIO - Rinfilo delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per porte																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	101ª settimana							102ª settimana							103ª settimana							104ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piov																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	101ª settimana							102ª settimana							103ª settimana							104ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezz																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantier																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfiacco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianch																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di dreanaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazion																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veg																												
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	101ª settimana							102ª settimana							103ª settimana							104ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												
	105ª settimana							106ª settimana							107ª settimana							108ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere co																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbr																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere																												
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illumin																												
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro																												
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbric																												
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori																												
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con m																												
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per all																												
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metalli																												
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con sprit																												
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di acc																												
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque pi																												
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di m																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente																												
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'																												
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per																												
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a																												
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.																												
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista																												
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio																												
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vist																												
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.																												
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del canti																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fog																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bi																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ve																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque ne																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bi																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acq																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianc																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. id																												
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropota																												
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp.																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabil																												
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto id																												
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a																												
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e sar																												
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere																												
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per																												
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti																												
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	105ª settimana							106ª settimana							107ª settimana							108ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue																												
PARCHEGGIO - Massetti isolanti																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne																												
PARCHEGGIO - Intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per para																												
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio dell																												
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento																												
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferr																												
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione in el. refrattari																												
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.																												
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio																												
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo																												
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico																												
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni																												
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale																												
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala																												
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettric																												
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata																												
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici																												
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza																												
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventila																												
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolament																												
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori																												
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori																												
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione																												
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi																												
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120																												
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione																												
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni																												
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincen																												
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antince																												
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole																												
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini																												
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno																												
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti																												
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler																												
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi																												
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF																												
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antinc																												
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio																												
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce																												
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni																												
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere																												
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate																												
PARCHEGGIO - Porte REI 120																												
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale																												
Installazione mezzi di estinzione portatili																												
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasc																												
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento																												
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di																												
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio ac																												
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene																												
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione																												
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smalti																												
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia																												
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse																												
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serb																												
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff																												
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in																												
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imh																												
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede str																												
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acqu																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	105ª settimana							106ª settimana							107ª settimana							108ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del c																												
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali																												
GIARDINI - Strato di sottofondo																												
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti																												
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo																												
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri																												
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava																												
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fogn																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irr																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettri																												
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere																												
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane																												
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque																												
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane																												
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione																												
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione																												
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione																												
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli sca																												
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione																												
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo sca																												
GIARDINI - Realizzazione di predisp. elettr. corpi ill. e vi																												
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini																												
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico estern																												
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque p																												
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche																												
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls																												
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e can																												
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. b																												
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio																												
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato																												
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani																												
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque pio																												
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio																												
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere																												
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione																												
GIARDINI - Installazione opere in acciaio																												
GIARDINI - Linee vita copertura rampe																												
GIARDINI - Installazione scale in alluminio																												
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. ir																												
GIARDINI - Pavimentazione monolitica																												
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica																												
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile																												
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala																												
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice																												
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione																												
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione																												
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione																												
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato v																												
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)																												
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque pio																												
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno veget																												

13. Pianificazione dei lavori (segue)

	105ª settimana							106ª settimana							107ª settimana							108ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio																												
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano																												
GIARDINI - Pavimentazione Salvapratò																												
GIARDINI - Piantumazioni																												
GIARDINI - Ancoraggi alberature																												
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma ar																												
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi																												
GIARDINI - Profili drenanti																												
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbr																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto el																												
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzion																												

■ COMPUTO SICUREZZA

■ GIARDINI

■ PARCHEGGIO

Misure aggiuntive di prevenzione e protezione

Le interferenze tra le lavorazioni saranno ridotte al minimo perchè le attività che si svolgono contemporaneamente nell'ambito delle previsioni del cronoprogramma, saranno dislocate in aree diverse del cantiere tra loro distanti, vista la grandezza del contesto e la diversa tipologia delle lavorazioni previste. Nel caso di lavorazioni interferenti, i lavoratori utilizzeranno i dispositivi di protezione individuale e le accortezze previste sia nel presente Piano di Sicurezza e Coordinamento che in quello che verrà redatto dal CSE al momento della realizzazione dei lavori.

14. Interferenze tra le lavorazioni

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
PARCHEGGIO E GIARDINI - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 1° giorno per 5 giorni	- PARCHEGGIO E GIARDINI - Installazione di box prefabbricati - PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto di terra del cantiere edile - PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto elettrico e di illuminazione del cantiere edile	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO E GIARDINI - Installazione di box prefabbricati (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 1° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO E GIARDINI - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto di terra del cantiere edile (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 4° giorno per 1 giorno	- PARCHEGGIO E GIARDINI - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto elettrico e di illuminazione del cantiere edile (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 5° giorno per 4 giorni	- PARCHEGGIO E GIARDINI - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro (PARCHEGGIO)	Dal 6° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui - PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori stradali	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Rimozione degli elementi in ferro anche mediante taglio" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso di strutture in ferro
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui (PARCHEGGIO)	Dal 8° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro - PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori stradali	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Demolizione della struttura e trasporto alla discarica" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici - Inalazioni di polveri durante la demolizione di strutture <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici: fino alla demolizione
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori stradali (PARCHEGGIO)	Dal 8° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro - PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Demolizione della struttura e trasporto alla discarica" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici - Inalazioni di polveri durante la demolizione di strutture <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Crollo improvviso delle strutture in demolizione con mezzi meccanici: fino alla demolizione
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici (PARCHEGGIO)	Dal 11° giorno per 9 giorni	- PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u>

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
			<ul style="list-style-type: none"> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo (Scavo e trasporto a discarica): fino alla chiusura dello scavo
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere (PARCHEGGIO)	Dal 15° giorno per 5 giorni	- PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Realizzazione di argini in sabbia per allontanamento acque (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 16° giorno per 5 giorni	- PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metallica	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Formazione degli argini in sabbia" trasmette i seguenti rischi: <ul style="list-style-type: none"> - Inalazioni di polveri nei lavori stradali
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metallica (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 15° giorno per 6 giorni	- Realizzazione di argini in sabbia per allontanamento acque	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Betoncino a spruzzo su pareti scavo (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 22° giorno per 5 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo (PARCHEGGIO)	Dal 28° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente - PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di materiali scavi - PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhof e pozzetti (PARCHEGGIO)	Dal 25° giorno per 1 giorno	Nessuna	<u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo acque piovane (GIARDINI)	Dal 26° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane - GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: <ul style="list-style-type: none"> - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane (GIARDINI)	Dal 28° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo acque piovane - GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente (PARCHEGGIO)	Dal 28° giorno per 2 giorni	- PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi:

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
			<ul style="list-style-type: none"> - Cadute entro lo scavo <p>La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto di puntelli e casseri <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso scariche di materiali scavi (PARCHEGGIO)	Dal 30° giorno per 1 giorno	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo - PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente (PARCHEGGIO)	Dal 30° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo - PARCHEGGIO - Trasporto e compenso scariche di materiali scavi - PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione' 	<p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u></p> <p>La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto di puntelli e casseri <p>La sottofase "Scavo e trasporto a scarica" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cadute entro lo scavo <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione' (PARCHEGGIO)	Dal 33° giorno per 8 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente - PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a. (GIARDINI)	Dal 35° giorno per 7 giorni	Nessuna	<p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a. (PARCHEGGIO)	Dal 41° giorno per 25 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a perdere - PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a. - PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff - PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in c.a. - PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff - PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede stradale per acque bianche - PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acque bianche - PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque bianche 	<p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Frantumamento della parete da sostenere: fino al completamento del sostegno - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a perdere (PARCHEGGIO)	Dal 58° giorno per 15 giorni	- PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a. - PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a. (PARCHEGGIO)	Dal 62° giorno per 25 giorni	- PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a. - PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a perdere - PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista	<u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista (PARCHEGGIO)	Dal 81° giorno per 70 giorni	- PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a. - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale - PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Getto del cls" trasmette i seguenti rischi: - Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi: - Caduta dall'alto di puntelli e casseri <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
Installazione del ponteggio (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 88° giorno per 70 giorni	- PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto elettrico e di illuminazione del cantiere edile	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Installazione" trasmette i seguenti rischi: - Crollo o ribaltamento del ponteggio - Caduta di materiali dall'alto del ponteggio
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista (PARCHEGGIO)	Dal 98° giorno per 150 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale - PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi: - Caduta dall'alto di puntelli e casseri <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<p>di tubazioni multistrato imp. idropotabile</p> <p>- PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile</p> <p>- PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua</p> <p>- PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche</p> <p>- PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca</p> <p>- PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere</p> <p>- PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff</p> <p>- PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti</p> <p>- PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito</p> <p>- PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue</p> <p>- PARCHEGGIO - Massetti isolanti</p> <p>- PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne</p> <p>- PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne</p> <p>- PARCHEGGIO - Intonaci interni</p> <p>- PARCHEGGIO - Realizzazione bucaure di solaio acque nere</p> <p>- PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento</p> <p>- PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere</p> <p>- PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere</p> <p>- PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere</p> <p>- PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene</p> <p>- PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione</p> <p>- PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche</p> <p>- PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia</p> <p>- PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche</p> <p>- PARCHEGGIO -</p>	

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		Realizzazione intonaco pozzetti e serbatoi acque bianche	
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. (PARCHEGGIO)	Dal 137° giorno per 120 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca - PARCHEGGIO - Rinfilco delle tubazioni acque nere - PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue - PARCHEGGIO - Massetti isolanti - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne 	<p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dall'alto di puntelli e casseri <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal vano scala: fino al getto di ripresa - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne - PARCHEGGIO - Intonaci interni - PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT - PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT - PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT - PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque nere - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere - PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene - PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia - PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serbatoi acque bianche 	
PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto elettrico e di illuminazione del cantiere edile (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 148° giorno per 54 giorni	- Installazione del ponteggio	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 103° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		PVC acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche	
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 106° giorno per 12 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale - PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche (PARCHEGGIO)	Dal 109° giorno per 12 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale - PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche (PARCHEGGIO)	Dal 114° giorno per 1 giorno	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		- PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale	
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale (PARCHEGGIO)	Dal 114° giorno per 8 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere (PARCHEGGIO)	Dal 117° giorno per 7 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa dei tubi in PVC" trasmette i seguenti rischi: - Inciampi e cadute a livello
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 120° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale - PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere - PARCHEGGIO - Posa di	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		pozzetti prefabbricati acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche	
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 122° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche (PARCHEGGIO)	Dal 128° giorno per 2 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 130° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 136° giorno per 15 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere - PARCHEGGIO - Opere in	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche	
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 148° giorno per 5 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 150° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 151° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque nere 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche (PARCHEGGIO)	Dal 152° giorno per 7 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque nere - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		pozzetti e vasca di sollevamento	
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile (PARCHEGGIO)	Dal 152° giorno per 1 giorno	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile (PARCHEGGIO)	Dal 152° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile (PARCHEGGIO)	Dal 152° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di setto imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque nere - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento 	
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile (PARCHEGGIO)	Dal 153° giorno per 8 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque nere - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile (PARCHEGGIO)	Dal 157° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento 	
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua (PARCHEGGIO)	Dal 157° giorno per 7 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca - PARCHEGGIO - Rinfiacco delle tubazioni acque nere - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere 	<p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa dei tubi in polietilene" trasmette i seguenti rischi: - Inciampi e cadute a livello</p>
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche (PARCHEGGIO)	Dal 159° giorno per 2 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento 	
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca (PARCHEGGIO)	Dal 161° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 162° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca - PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere - PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff	Dal 166° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
(PARCHEGGIO)		<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere - PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere 	
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti (PARCHEGGIO)	Dal 168° giorno per 15 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene - PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia - PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito (PARCHEGGIO)	Dal 172° giorno per 30 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue - PARCHEGGIO - Massetti isolanti - PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere - PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene - PARCHEGGIO - Installazione gruppo di 	<p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa dei mattoni" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto - Crollo del muro in fase di realizzazione

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		pressione - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia - PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serbatoi acque bianche	
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue (PARCHEGGIO)	Dal 198° giorno per 4 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Massetti isolanti	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
PARCHEGGIO - Massetti isolanti (PARCHEGGIO)	Dal 198° giorno per 20 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne (PARCHEGGIO)	Dal 212° giorno per 20 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Massetti isolanti - PARCHEGGIO - Intonaci interni	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne (PARCHEGGIO)	Dal 232° giorno per 6 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Intonaci interni	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Intonaci interni (PARCHEGGIO)	Dal 228° giorno per 40 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<p>piastra in c.a.</p> <p>- PARCHEGGIO -</p> <p>Realizzazione opere in ferro interne</p> <p>- PARCHEGGIO -</p> <p>Verniciatura opere in ferro interne</p> <p>- PARCHEGGIO -</p> <p>Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT</p> <p>- PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT</p> <p>- PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT</p>	
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT (PARCHEGGIO)	Dal 253° giorno per 30 giorni	<p>- PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.</p> <p>- PARCHEGGIO - Intonaci interni</p> <p>- PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT</p> <p>- PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT</p> <p>- PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione</p>	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT (PARCHEGGIO)	Dal 253° giorno per 30 giorni	<p>- PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.</p> <p>- PARCHEGGIO - Intonaci interni</p> <p>- PARCHEGGIO -</p> <p>Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT</p> <p>- PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT</p> <p>- PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione</p>	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT (PARCHEGGIO)	Dal 253° giorno per 30 giorni	<p>- PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.</p> <p>- PARCHEGGIO - Intonaci interni</p> <p>- PARCHEGGIO -</p> <p>Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT</p> <p>- PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT</p> <p>- PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione</p>	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Smontaggio ponteggio in ferro (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 272° giorno per 15 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Condotto di	Dal 278° giorno	- PARCHEGGIO -	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
ventilazione (PARCHEGGIO)	per 15 giorni	Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT - PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT - PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT - PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.	che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a. (PARCHEGGIO)	Dal 287° giorno per 25 giorni	- PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione - PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio - PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio (PARCHEGGIO)	Dal 305° giorno per 4 giorni	- PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a. - PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa dei serramenti" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali e attrezzi dall'alto
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo (PARCHEGGIO), Costruzioni Alessi Luigi e Figli	Dal 306° giorno per 50 giorni	- PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a. - PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio - PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico - PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico (PARCHEGGIO)	Dal 351° giorno per 4 giorni	- PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo - PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni (PARCHEGGIO)	Dal 351° giorno per 20 giorni	- PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo - PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico - PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale - PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale (PARCHEGGIO)	Dal 360° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni - PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala (PARCHEGGIO)	Dal 366° giorno per 5 giorni	- PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni - PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettrico (PARCHEGGIO)	Dal 375° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata (PARCHEGGIO)	Dal 377° giorno per 25 giorni	- PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettrico - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza - PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni - PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento - PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori - PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici (PARCHEGGIO)	Dal 393° giorno per 60 giorni	- PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata - PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza - PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni - PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento - PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori - PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione - PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi - PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120 - PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione - PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni - PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni - PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio - PARCHEGGIO - Tubazioni	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Montaggio delle guide" trasmette i seguenti rischi: - Caduta dall'alto nel montaggio dell'ascensore

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		in polietilene e PVC antincendio - PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole - PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini - PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini - PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno - PARCHEGGIO - Installazione erogatori - PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti - PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler - PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione	
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza (PARCHEGGIO)	Dal 393° giorno per 6 giorni	- PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni - PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento - PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni (PARCHEGGIO)	Dal 393° giorno per 4 giorni	- PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza - PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento - PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento (PARCHEGGIO)	Dal 390° giorno per 11 giorni	- PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza - PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni - PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori - PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione 	
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori (PARCHEGGIO)	Dal 395° giorno per 2 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza - PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni - PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori 	<p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Getto del cls" trasmette i seguenti rischi: - Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)</p> <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa</p>
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori (PARCHEGGIO)	Dal 396° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza - PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni - PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento - PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori - PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione - PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi - PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120 - PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione - PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione (PARCHEGGIO)	Dal 400° giorno per 7 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori - PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi - PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120 - PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione - PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi (PARCHEGGIO)	Dal 402° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori - PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione - PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120 - PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione - PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120 (PARCHEGGIO)	Dal 404° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori - PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione - PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi - PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione - PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione (PARCHEGGIO)	Dal 405° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori - PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione - PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi - PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120 - PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni (PARCHEGGIO)	Dal 404° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori - PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione - PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi - PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120 - PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione - PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni - PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni (PARCHEGGIO)	Dal 409° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni - PARCHEGGIO - Tubazioni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		in acciaio impianto antincendio	
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio (PARCHEGGIO)	Dal 410° giorno per 30 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni - PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio - PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole - PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini - PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini - PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno - PARCHEGGIO - Installazione erogatori 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio (PARCHEGGIO)	Dal 429° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio - PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole - PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini - PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini - PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole (PARCHEGGIO)	Dal 429° giorno per 12 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio - PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini - PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini - PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno - PARCHEGGIO - Installazione erogatori 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini (PARCHEGGIO)	Dal 434° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio - PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole - PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini - PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno - PARCHEGGIO - Installazione erogatori 	
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini (PARCHEGGIO)	Dal 435° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio - PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole - PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini - PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno - PARCHEGGIO - Installazione erogatori - PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno (PARCHEGGIO), EDILDOVI S.n.c.	Dal 437° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio - PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole - PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini - PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini - PARCHEGGIO - Installazione erogatori 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione erogatori (PARCHEGGIO)	Dal 439° giorno per 15 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio - PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole - PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini - PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini - PARCHEGGIO - Installazione gruppo 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		elettrogeno - PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti - PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler - PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione	
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti (PARCHEGGIO)	Dal 444° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini - PARCHEGGIO - Installazione erogatori - PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler - PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Realizzazione basamento in profilati di ferro" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa La sottofase "Collegamento tubazioni" trasmette i seguenti rischi: - Inciampi e cadute a livello
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler (PARCHEGGIO)	Dal 445° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Installazione erogatori - PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti - PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Realizzazione basamento in profilati di ferro" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa La sottofase "Collegamento tubazioni" trasmette i seguenti rischi: - Inciampi e cadute a livello
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione (PARCHEGGIO)	Dal 449° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici - PARCHEGGIO - Installazione erogatori - PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti - PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler - PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF - PARCHEGGIO - Installazione accessori vasca antincendio	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF (PARCHEGGIO)	Dal 455° giorno per 4 giorni	- PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione - PARCHEGGIO - Installazione accessori vasca antincendio	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione accessori vasca antincendio (PARCHEGGIO)	Dal 457° giorno per 4 giorni	- PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione - PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF - PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Collegamento tubazioni" trasmette i seguenti rischi: - Inciampi e cadute a livello
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio (PARCHEGGIO)	Dal 459° giorno per 5 giorni	- PARCHEGGIO - Installazione accessori vasca antincendio - Posa in opera corpi	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Collegamento tubazioni" trasmette i seguenti rischi: - Inciampi e cadute a livello

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		illuminanti e punti luce	
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce (PARCHEGGIO)	Dal 461° giorno per 20 giorni	- PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio - PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni - PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni (PARCHEGGIO)	Dal 470° giorno per 10 giorni	- Posa in opera corpi illuminanti e punti luce - PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere (PARCHEGGIO)	Dal 472° giorno per 10 giorni	- Posa in opera corpi illuminanti e punti luce - PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa delle videocamere" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali e attrezzi dall'alto La sottofase "Allacciamento alla rete elettrica" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali e attrezzi dall'alto <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Incidenti con altri veicoli: fino al termine della lavorazione
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate (PARCHEGGIO)	Dal 482° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Porte REI 120	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Porte REI 120 (PARCHEGGIO)	Dal 487° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Porte interne tamburate - PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale (PARCHEGGIO)	Dal 492° giorno per 10 giorni	- PARCHEGGIO - Porte REI 120 - Installazione mezzi di estinzione portatili	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Installazione mezzi di estinzione portatili (PARCHEGGIO)	Dal 501° giorno per 5 giorni	- PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 155° giorno per 2 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		di tubazioni multistrato imp. idropotabile	
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento (PARCHEGGIO)	Dal 157° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche - PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca - PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 162° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua - PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca - PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere - PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff - PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento - PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 164° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		Installazione di valvola di ritegno e saracinesca - PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere - PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff - PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere	
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere (PARCHEGGIO)	Dal 167° giorno per 6 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere - PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene - PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene (PARCHEGGIO)	Dal 171° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere - PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione (PARCHEGGIO)	Dal 171° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche 	
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 173° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene - PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione - PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia - PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche 	<p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Getto del cls" trasmette i seguenti rischi: - Crollo della cassetta per insufficiente puntellatura (Cordoli e travi in c.a.)</p> <p><u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa</p>
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia (PARCHEGGIO)	Dal 176° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 176° giorno per 7 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito - PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche - PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serbatoi acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 183° giorno per 8 giorni	- PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista - PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a. - PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff (PARCHEGGIO)	Dal 40° giorno per 3 giorni	- PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione' - PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in c.a. (PARCHEGGIO)	Dal 43° giorno per 7 giorni	- PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a. - PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi: - Caduta dall'alto di puntelli e casseri <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff (PARCHEGGIO)	Dal 49° giorno per 6 giorni	- PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a. - PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in c.a. - PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede stradale per acque bianche - PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acque bianche - PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque bianche	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede stradale per acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 51° giorno per 1 giorno	- PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a. - PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acque bianche (PARCHEGGIO)	Dal 52° giorno per 1 giorno	- PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a. - PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO - Trasporto di	Dal 53° giorno per	- PARCHEGGIO - Setti di	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
materiali nell'ambito del cantiere per acque bianche (PARCHEGGIO)	1 giorno	contenimento perimetrali in c.a. - PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff	che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici (GIARDINI)	Dal 6° giorno per 10 giorni	- GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane - GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano acque piovane	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo (Scavo e trasporto a discarica): fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane (GIARDINI)	Dal 15° giorno per 1 giorno	- GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici - GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano acque piovane	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano acque piovane (GIARDINI)	Dal 15° giorno per 10 giorni	- GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici - GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere (GIARDINI)	Dal 26° giorno per 4 giorni	- GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo acque piovane - GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine a caldo (GIARDINI)	Dal 256° giorno per 30 giorni	- GIARDINI - Strato di sottofondo - GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Strato di sottofondo (GIARDINI)	Dal 272° giorno per 20 giorni	- GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine a caldo - GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti (GIARDINI)	Dal 281° giorno per 15 giorni	- GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine a caldo - GIARDINI - Strato di sottofondo - GIARDINI - Posa di feltro di accumulo	<u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Franamento della parete da sostenere: fino al completamento del sostegno - Franamento della parete da sostenere: fino al completamento del sostegno

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo (GIARDINI)	Dal 293° giorno per 20 giorni	- GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti - GIARDINI - Reinterri	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo del solco a monte per innesto stuoia" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Reinterri (GIARDINI)	Dal 301° giorno per 20 giorni	- GIARDINI - Posa di feltro di accumulo - GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava - GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fognatura acque piovane	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava (GIARDINI)	Dal 314° giorno per 10 giorni	- GIARDINI - Reinterri - GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fognatura acque piovane	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fognatura acque piovane (GIARDINI)	Dal 319° giorno per 10 giorni	- GIARDINI - Reinterri - GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava	<u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Incidenti con altri veicoli: fino al termine della lavorazione - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo in lavori di sottomurazione: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque piovane (GIARDINI)	Dal 329° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irrigazione	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irrigazione (GIARDINI)	Dal 329° giorno per 10 giorni	- GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque piovane - GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per impianto irrigazione - GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano. - GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per scavi cavidotti elettrici	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per impianto irrigazione (GIARDINI)	Dal 336° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irrigazione - GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano. - GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per scavi cavidotti elettrici	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Scavo a sezione	Dal 336° giorno	- GIARDINI - Scavo a sezione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u>

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano. (GIARDINI)	per 2 giorni	obbligata per impianto di irrigazione - GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per impianto irrigazione - GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per scavi cavidotti elettrici	La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per scavi cavidotti elettrici (GIARDINI)	Dal 337° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irrigazione - GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per impianto irrigazione - GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano.	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane (GIARDINI)	Dal 340° giorno per 4 giorni	- GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque piovane	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque piovane (GIARDINI)	Dal 343° giorno per 5 giorni	- GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane (GIARDINI)	Dal 349° giorno per 7 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane (GIARDINI)	Dal 356° giorno per 4 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi acque piov (GIARDINI)	Dal 360° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione (GIARDINI)	Dal 361° giorno per 4 giorni	- GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi acque piov - GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa dei tubi in PVC" trasmette i seguenti rischi: - Inciampi e cadute a livello
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione (GIARDINI)	Dal 363° giorno per 8 giorni	- GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa dei tubi in polietilene" trasmette i seguenti rischi: - Inciampi e cadute a livello

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione (GIARDINI)	Dal 371° giorno per 5 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione (GIARDINI)	Dal 376° giorno per 6 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi imp. irrig. (GIARDINI)	Dal 382° giorno per 3 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione (GIARDINI)	Dal 385° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo) + quadro	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo) + quadro (GIARDINI)	Dal 386° giorno per 6 giorni	- GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione - GIARDINI - Realizzazione di predis. elettr. corpi ill. e videosorveglianza	<u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Seppellimento per crollo delle pareti di scavo in lavori di sottomurazione: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Realizzazione di predis. elettr. corpi ill. e videosorveglianza (GIARDINI)	Dal 390° giorno per 8 giorni	- GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo) + quadro - GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini - GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico esterno	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini (GIARDINI)	Dal 395° giorno per 5 giorni	- GIARDINI - Realizzazione di predis. elettr. corpi ill. e videosorveglianza - GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico esterno - GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico esterno (GIARDINI)	Dal 397° giorno per 4 giorni	- GIARDINI - Realizzazione di predis. elettr. corpi ill. e videosorveglianza - GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini - GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane (GIARDINI)	Dal 398° giorno per 20 giorni	- GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini - GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico esterno - GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche - GIARDINI - Installazione	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		opere in acciaio - GIARDINI - Linee vita copertura rampe	
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche (GIARDINI)	Dal 410° giorno per 15 giorni	- GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane - GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane - GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio - GIARDINI - Installazione opere in acciaio - GIARDINI - Linee vita copertura rampe - GIARDINI - Installazione scale in alluminio - GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione - GIARDINI - Pavimentazione monolitica	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi: - Caduta dall'alto di puntelli e casseri <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane (GIARDINI)	Dal 420° giorno per 7 giorni	- GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche - GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio - GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate - GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione - GIARDINI - Pavimentazione monolitica	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio (GIARDINI)	Dal 424° giorno per 5 giorni	- GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche - GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane - GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate - GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione - GIARDINI - Pavimentazione monolitica	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate (GIARDINI)	Dal 425° giorno per 6 giorni	- GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane - GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio - GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio - GIARDINI - Posa in opera	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		scivolo prefabbricato - GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani - GIARDINI - Pavimentazione monolitica - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica	
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio (GIARDINI)	Dal 429° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate - GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato - GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione monolitica - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato (GIARDINI)	Dal 430° giorno per 2 giorni	- GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate - GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio - GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione monolitica - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani (GIARDINI)	Dal 430° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate - GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio - GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione monolitica - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica	<u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Infilzamento da parte dei ferri affioranti: fino al getto di ripresa
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti (GIARDINI)	Dal 431° giorno per 10 giorni	- GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio - GIARDINI - Posa in opera	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa delle lampade e videocamere" trasmette i seguenti rischi:

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		scivolo prefabbricato - GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione monolitica - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	- Caduta di materiali e attrezzi dall'alto La sottofase "Allacciamento alla rete elettrica" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali e attrezzi dall'alto <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Incidenti con altri veicoli: fino al termine della lavorazione
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) (GIARDINI)	Dal 431° giorno per 20 giorni	- GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio - GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato - GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione monolitica - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione 	
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) (GIARDINI)	Dal 434° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane (GIARDINI)	Dal 434° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		- GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio (GIARDINI)	Dal 435° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo (GIARDINI)	Dal 439° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) (GIARDINI)	Dal 439° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		vegetale (1a fase) - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) (GIARDINI)	Dal 438° giorno per 25 giorni	- GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 461° giorno per 3 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione (GIARDINI)	Dal 464° giorno per 5 giorni	- GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase)	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Installazione opere in acciaio (GIARDINI)	Dal 403° giorno per 15 giorni	- GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane - GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche - GIARDINI - Linee vita copertura rampe	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
GIARDINI - Linee vita copertura rampe (GIARDINI)	Dal 415° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane - GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche - GIARDINI - Installazione opere in acciaio 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Installazione scale in alluminio (GIARDINI)	Dal 418° giorno per 2 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche - GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione 	<p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Montaggio degli elementi della scala" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crollo improvviso di elementi imetallici durante la posa
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione (GIARDINI)	Dal 419° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche - GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane - GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio - GIARDINI - Installazione scale in alluminio - GIARDINI - Pavimentazione monolitica 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Pavimentazione monolitica (GIARDINI), Costruzioni Alessi Luigi e Figli	Dal 423° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche - GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane - GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio - GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate - GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio - GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato - GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica (GIARDINI)	Dal 429° giorno per 8 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate - GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio - GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Pavimentazione monolitica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione 	
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile (GIARDINI)	Dal 434° giorno per 4 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione 	<p><u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa della scossalina" trasmette i seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile (GIARDINI)	Dal 439° giorno per 4 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala (GIARDINI)	Dal 434° giorno per 12 giorni	- GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa degli elementi n ferro" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice (GIARDINI)	Dal 443° giorno per 7 giorni	- GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa degli elementi in ferro" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione (GIARDINI)	Dal 436° giorno per 3 giorni	- GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase)	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa dei mattoni" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di mattoni e altri materiali dall'alto - Crollo del muro in fase di realizzazione

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione 	
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione (GIARDINI)	Dal 436° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase) - GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane - GIARDINI - Dissuasore accesso carraio - GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase) - GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica - GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile - GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile - GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala - GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice - GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase) (GIARDINI)	Dal 464° giorno per 15 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase) - GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio - GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato - GIARDINI - Piantumazioni 	
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) (GIARDINI)	Dal 471° giorno per 15 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) - GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase) - GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio - GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano - GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato - GIARDINI - Piantumazioni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) (GIARDINI)	Dal 476° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) - GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase) - GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio - GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano - GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato - GIARDINI - Piantumazioni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane (GIARDINI)	Dal 481° giorno per 8 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) - GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio - GIARDINI - Piantumazioni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase) (GIARDINI)	Dal 475° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) - GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano - GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato - GIARDINI - Piantumazioni 	
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio (GIARDINI)	Dal 475° giorno per 10 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) - GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase) - GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano - GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato - GIARDINI - Piantumazioni 	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa degli elementi in lamiera" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano (GIARDINI)	Dal 476° giorno per 4 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase) - GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio - GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato - GIARDINI - Piantumazioni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato (GIARDINI)	Dal 477° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase) - GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio - GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano - GIARDINI - Piantumazioni 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Piantumazioni (GIARDINI)	Dal 476° giorno per 25 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Realizzazione dei massetti di 	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo a mano o con trivella della buca"

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
		pavimentazione (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase) - GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase) - GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane - GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase) - GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio - GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano - GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato - GIARDINI - Ancoraggi alberature - GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma area giochi - GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi - GIARDINI - Profili drenanti - GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione	trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro buche <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro buche: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Ancoraggi alberature (GIARDINI)	Dal 499° giorno per 7 giorni	- GIARDINI - Piantumazioni - GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi - GIARDINI - Profili drenanti - GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Scavo a mano o con trivella della buca" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro buche <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> - Cadute entro buche: fino alla chiusura dello scavo
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma area giochi (GIARDINI)	Dal 490° giorno per 8 giorni	- GIARDINI - Piantumazioni - GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi - GIARDINI - Profili drenanti	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi (GIARDINI)	Dal 495° giorno per 8 giorni	- GIARDINI - Piantumazioni - GIARDINI - Ancoraggi alberature - GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma area giochi - GIARDINI - Profili drenanti - GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Montaggio degli elementi" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa
GIARDINI - Profili drenanti (GIARDINI)	Dal 495° giorno per 5 giorni	- GIARDINI - Piantumazioni - GIARDINI - Ancoraggi alberature - GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma area giochi - GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi - GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Posa degli elementi in lamiera" trasmette i seguenti rischi: - Crollo improvviso di elementi in ferro durante la posa

14. Interferenze tra le lavorazioni (segue)

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione (GIARDINI)	Dal 499° giorno per 6 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - GIARDINI - Piantumazioni - GIARDINI - Ancoraggi alberature - GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi - GIARDINI - Profili drenanti 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 505° giorno per 3 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico - PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 507° giorno per 1 giorno	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati - PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione (COMPUTO SICUREZZA)	Dal 506° giorno per 5 giorni	<ul style="list-style-type: none"> - PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati - PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico 	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cantiere

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey	1	5	5	5	25
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbricati (1a fase)	1	3	3	4	12
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere edile	4	1	1	2	2
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illuminazione del cantiere	5	6	4	4	16
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro	6	3	3	4	12
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui	8	3	3	5	15
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori stradali	8	3	3	5	15
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	11	11	9	5	45
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere e rimozione baracca esistente	15	7	5	6	30
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per allontanamento acque	16	5	5	5	25
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metallica	15	8	6	5	30
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con spritz-beton	22	7	5	6	30
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo	28	3	3	4	12
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti	25	1	1	5	5
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo acque piovane	26	3	3	4	12
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane	28	3	3	4	12
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente	28	2	2	4	8
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di materiali scavi	30	1	1	4	4
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente	30	7	5	5	25
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'	33	10	8	6	48
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per smaltimento acque	35	11	7	5	35
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.	41	37	25	12	300
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a perdere	58	21	15	10	150
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.	62	35	25	12	300
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista	81	99	70	10	700
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio	88	99	70	8	560
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista	98	218	150	12	1800
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.	137	175	120	12	1440
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del cantiere (posa cavi e corpi illuminanti)	148	75	54	5	270
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fognatura	103	14	10	6	60
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere	106	16	12	5	60
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche	109	16	12	6	72
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche	114	1	1	5	5
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale	114	10	8	4	32
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere	117	9	7	4	28
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere	120	15	10	6	60
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche	122	15	10	6	60

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche	128	2	2	3	6
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere	130	14	10	6	60
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche	136	21	15	6	90
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche	148	5	5	4	20
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche	150	3	3	2	6
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque bianche	151	8	6	3	18
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche	152	11	7	5	35
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. idropotabile	152	1	1	3	3
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile	152	5	3	2	6
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile	152	8	6	5	30
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile	153	10	8	6	48
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile	157	7	5	5	25
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto idrico	157	11	7	3	21
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche	159	2	2	5	10
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca a. bianche	161	7	5	2	10
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere	162	8	6	5	30
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff	166	7	5	5	25
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti	168	22	15	10	150
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito	172	43	30	6	180
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue	198	4	4	4	16
PARCHEGGIO - Massetti isolanti	198	28	20	5	100
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne	212	32	20	5	100
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne	232	8	6	3	18
PARCHEGGIO - Intonaci interni	228	54	40	8	320
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT	253	40	30	8	240
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT	253	40	30	8	240
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT	253	40	30	8	240
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferro	272	21	15	6	90
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari	278	19	15	6	90
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.	287	36	25	10	250
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio	305	7	4	8	32
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo	306	72	50	10	500
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico	351	4	4	6	24
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni	351	26	20	8	160
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale	360	14	10	8	80
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala	366	5	5	6	30
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettrico	375	14	10	6	60
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata	377	35	25	10	250
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici	393	84	60	8	480
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza	393	8	6	5	30

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni	393	6	4	4	16
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento canali impianti	390	15	11	5	55
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori	395	4	2	4	8
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori	396	12	10	4	40
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione	400	11	7	4	28
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi	402	8	6	4	24
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120	404	5	3	4	12
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione	405	5	3	4	12
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni	404	14	10	5	50
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni	409	14	10	8	80
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio	410	42	30	8	240
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio	429	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole	429	16	12	3	36
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini	434	14	10	6	60
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini	435	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno	437	7	5	4	20
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio	439	21	15	4	60
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti	444	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler	445	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi	449	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF	455	6	4	5	20
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antincendio	457	4	4	5	20
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio	459	8	5	3	15
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce	461	32	20	5	100
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni	470	16	10	4	40
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere	472	17	10	4	40
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate	482	12	10	4	40
PARCHEGGIO - Porte REI 120	487	12	10	4	40
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale	492	12	10	4	40
Installazione mezzi di estinzione portatili	501	7	5	3	15
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque nere	155	2	2	2	4
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento	157	8	6	2	12
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere	162	7	5	3	15
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere	164	3	3	2	6
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere	167	8	6	3	18
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene	171	5	3	3	9
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione	171	5	3	2	6
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche	173	5	5	3	15
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia acque bianche	176	5	3	4	12
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche	176	12	7	3	21

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serbatoi acque bianche	183	10	8	3	24
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff	40	5	3	2	6
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in c.a.	43	10	7	3	21
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff	49	11	6	3	18
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede stradale per acque bianche	51	1	1	2	2
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acque bianche	52	1	1	3	3
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque bianche	53	1	1	2	2
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	6	12	10	3	30
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane	15	1	1	2	2
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano acque piovane	15	14	10	3	30
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere	26	4	4	2	8
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine a caldo	256	42	30	10	300
GIARDINI - Strato di sottofondo	272	28	20	4	80
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti	281	21	15	5	75
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo	293	29	20	5	100
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri	301	29	20	4	80
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava	314	14	10	3	30
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fognatura acque piovane	319	15	10	3	30
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque piovane	329	5	3	3	9
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irrigazione	329	14	10	4	40
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per impianto irrigazione	336	3	3	4	12
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettrico	336	2	2	3	6
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per scavi cavidotti elettrici	337	3	3	3	9
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane	340	6	4	3	12
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque piovane	343	7	5	3	15
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane	349	9	7	4	28
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane	356	4	4	3	12
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi acque piov	360	5	3	4	12
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione	361	4	4	3	12
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione	363	10	8	4	32
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione	371	5	5	3	15
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione	376	8	6	3	18
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi imp. irrig.	382	3	3	3	9
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione	385	5	3	4	12
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo) + quadro	386	8	6	3	18
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e videosorveglianza	390	12	8	3	24

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini	395	7	5	4	20
GIARDINI - Rinfiacco tubazioni impianto elettrico esterno	397	4	4	3	12
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane	398	28	20	4	80
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche	410	21	15	8	120
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane	420	11	7	3	21
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio	424	7	5	4	20
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. bianche	425	8	6	4	24
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio	429	5	3	3	9
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato	430	4	2	3	6
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani	430	5	3	4	12
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti	431	12	10	4	40
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase)	431	26	20	6	120
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase)	434	14	10	4	40
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane	434	7	5	3	15
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio	435	8	6	4	24
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo	439	5	3	4	12
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)	439	14	10	4	40
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase)	438	36	25	8	200
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere	461	4	3	4	12
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione	464	7	5	4	20
GIARDINI - Installazione opere in acciaio	403	21	15	4	60
GIARDINI - Linee vita copertura rampe	415	5	3	4	12
GIARDINI - Installazione scale in alluminio	418	2	2	3	6
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione	419	8	6	3	18
GIARDINI - Pavimentazione monolitica	423	14	10	5	50
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica	429	12	8	4	32
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile	434	6	4	4	16
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile	439	6	4	2	8
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala	434	16	12	4	48
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice	443	9	7	4	28
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione	436	3	3	3	9
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	436	12	10	3	30
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase)	464	25	15	8	120
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase)	471	24	15	5	75
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)	476	16	10	4	40
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane	481	12	8	4	32
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase)	475	10	6	4	24
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio	475	16	10	4	40
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano	476	7	4	3	12
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato	477	6	3	5	15

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
GIARDINI - Piantumazioni	476	37	25	8	200
GIARDINI - Ancoraggi alberature	499	9	7	5	35
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma area giochi	490	12	8	4	32
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi	495	12	8	5	40
GIARDINI - Profili drenanti	495	7	5	5	25
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione	499	8	6	4	24
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati	505	5	3	3	9
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico	507	1	1	2	2
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione	506	7	5	4	20

TOTALE UOMINI-GIORNI:			2227		14912
-----------------------	--	--	------	--	-------

COMPUTO SICUREZZA

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
COMPUTO SICUREZZA - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey	1	5	5	5	25
COMPUTO SICUREZZA - Installazione di box prefabbricati (1a fase)	1	3	3	4	12
COMPUTO SICUREZZA - Impianto di terra del cantiere edile	4	1	1	2	2
COMPUTO SICUREZZA - Impianto elettrico e di illuminazione del cantiere	5	6	4	4	16
PARCHEGGIO - Realizzazione di argini in sabbia per allontanamento acque	16	5	5	5	25
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metallica	15	8	6	5	30
PARCHEGGIO - Consolidamento pareti scavo con spritz-beton	22	7	5	6	30
COMPUTO SICUREZZA - Installazione del ponteggio	88	99	70	8	560
COMPUTO SICUREZZA - Imp.elett. e di illum. del cantiere (posa cavi e corpi illuminanti)	148	75	54	5	270
COMPUTO SICUREZZA - Smontaggio ponteggio in ferro	272	21	15	6	90
Spostamento di prefabbricati all'interno del cantiere	461	4	3	4	12
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati	505	5	3	3	9
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico	507	1	1	2	2
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione	506	7	5	4	20

TOTALE UOMINI-GIORNI:			180		1103
-----------------------	--	--	-----	--	------

GIARDINI

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo acque piovane	26	3	3	4	12
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane	28	3	3	4	12
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.per smaltimento acque	35	11	7	5	35

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	6	12	10	3	30
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane	15	1	1	2	2
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano acque piovane	15	14	10	3	30
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere	26	4	4	2	8
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine a caldo	256	42	30	10	300
GIARDINI - Strato di sottofondo	272	28	20	4	80
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti	281	21	15	5	75
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo	293	29	20	5	100
GIARDINI - Costituzione di rilevato e reinterri	301	29	20	4	80
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava	314	14	10	3	30
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fognatura acque piovane	319	15	10	3	30
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque piovane	329	5	3	3	9
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irrigazione	329	14	10	4	40
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per impianto irrigazione	336	3	3	4	12
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta per cavidotto elettrico	336	2	2	3	6
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per scavi cavidotti elettrici	337	3	3	3	9
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane	340	6	4	3	12
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque piovane	343	7	5	3	15
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane	349	9	7	4	28
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane	356	4	4	3	12
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi acque piov	360	5	3	4	12
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione	361	4	4	3	12
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione	363	10	8	4	32
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione	371	5	5	3	15
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione	376	8	6	3	18
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi imp. irrig.	382	3	3	3	9
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione	385	5	3	4	12
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo) + quadro	386	8	6	3	18
GIARDINI - Realizzazione di predispos. elettr. corpi ill. e videosorveglianza	390	12	8	3	24
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini	395	7	5	4	20
GIARDINI - Rinfilo tubazioni impianto elettrico esterno	397	4	4	3	12
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane	398	28	20	4	80
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche	410	21	15	8	120
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane	420	11	7	3	21
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio	424	7	5	4	20
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate a. bianche	425	8	6	4	24
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio	429	5	3	3	9

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato	430	4	2	3	6
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani	430	5	3	4	12
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti	431	12	10	4	40
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase)	431	26	20	6	120
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase)	434	14	10	4	40
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane	434	7	5	3	15
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio	435	8	6	4	24
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo	439	5	3	4	12
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase)	439	14	10	4	40
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase)	438	36	25	8	200
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione	464	7	5	4	20
GIARDINI - Installazione opere in acciaio	403	21	15	4	60
GIARDINI - Linee vita copertura rampe	415	5	3	4	12
GIARDINI - Installazione scale in alluminio	418	2	2	3	6
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione	419	8	6	3	18
GIARDINI - Pavimentazione monolitica	423	14	10	5	50
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica	429	12	8	4	32
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile	434	6	4	4	16
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile	439	6	4	2	8
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala	434	16	12	4	48
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice	443	9	7	4	28
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione	436	3	3	3	9
GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione	436	12	10	3	30
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase)	464	25	15	8	120
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase)	471	24	15	5	75
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase)	476	16	10	4	40
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane	481	12	8	4	32
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase)	475	10	6	4	24
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio	475	16	10	4	40
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano	476	7	4	3	12
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato	477	6	3	5	15
GIARDINI - Piantumazioni	476	37	25	8	200
GIARDINI - Ancoraggi alberature	499	9	7	5	35
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma area giochi	490	12	8	4	32
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi	495	12	8	5	40
GIARDINI - Profili drenanti	495	7	5	5	25
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione	499	8	6	4	24
TOTALE UOMINI-GIORNI:			628		2985

PARCHEGGIO

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro	6	3	3	4	12
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui	8	3	3	5	15
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori stradali	8	3	3	5	15
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	11	11	9	5	45
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere e rimozione baracca esistente	15	7	5	6	30
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo	28	3	3	4	12
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento pozzetti	25	1	1	5	5
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente	28	2	2	4	8
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di materiali scavi	30	1	1	4	4
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente	30	7	5	5	25
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'	33	10	8	6	48
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.	41	37	25	12	300
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a perdere	58	21	15	10	150
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.	62	35	25	12	300
PARCHEGGIO - Pilastrini in c.a. a faccia vista	81	99	70	10	700
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista	98	218	150	12	1800
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.	137	175	120	12	1440
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC per fognatura	103	14	10	6	60
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere	106	16	12	5	60
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche	109	16	12	6	72
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche	114	1	1	5	5
PARCHEGGIO - Tubazioni in PVC pesante bagni blocco scale	114	10	8	4	32
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere	117	9	7	4	28
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere	120	15	10	6	60
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche	122	15	10	6	60
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche	128	2	2	3	6
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere	130	14	10	6	60
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche	136	21	15	6	90
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche	148	5	5	4	20
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche	150	3	3	2	6
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque bianche	151	8	6	3	18
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche	152	11	7	5	35
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. idropotabile	152	1	1	3	3
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile	152	5	3	2	6
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile	152	8	6	5	30
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile	153	10	8	6	48
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile	157	7	5	5	25
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua impianto idrico	157	11	7	3	21
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche	159	2	2	5	10
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca a. bianche	161	7	5	2	10

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere	162	8	6	5	30
PARCHEGGIO - Fornitura e posa in opera di telaio per pozz e imhoff	166	7	5	5	25
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti	168	22	15	10	150
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito	172	43	30	6	180
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue	198	4	4	4	16
PARCHEGGIO - Massetti isolanti	198	28	20	5	100
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in ferro interne	212	32	20	5	100
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro interne	232	8	6	3	18
PARCHEGGIO - Intonaci interni	228	54	40	8	320
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT	253	40	30	8	240
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT	253	40	30	8	240
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT	253	40	30	8	240
PARCHEGGIO - Condotta di ventilazione in el. refrattari	278	19	15	6	90
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.	287	36	25	10	250
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio	305	7	4	8	32
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo	306	72	50	10	500
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico	351	4	4	6	24
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni	351	26	20	8	160
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale	360	14	10	8	80
PARCHEGGIO - Zocchetto in marmo rampe scala	366	5	5	6	30
PARCHEGGIO - Posa in opera pozzetti impianto elettrico	375	14	10	6	60
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata	377	35	25	10	250
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici	393	84	60	8	480
PARCHEGGIO - Posa in opera cavi videosorveglianza	393	8	6	5	30
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni	393	6	4	4	16
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento canali impianti	390	15	11	5	55
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori	395	4	2	4	8
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori	396	12	10	4	40
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione	400	11	7	4	28
PARCHEGGIO - Controsoffitti e cartongessi	402	8	6	4	24
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120	404	5	3	4	12
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione	405	5	3	4	12
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni	404	14	10	5	50
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni	409	14	10	8	80
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio	410	42	30	8	240
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio	429	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole	429	16	12	3	36
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini	434	14	10	6	60
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini	435	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno	437	7	5	4	20
PARCHEGGIO - Installazione erogatori antincendio	439	21	15	4	60
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti	444	14	10	4	40

15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cant... (segue)

FASE LAVORATIVA	DAL GIORNO	DURATA GG.	NUM. GG. LAV.	NUM. UOMINI	TOT. UOMINI
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler	445	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione incendi	449	14	10	4	40
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF	455	6	4	5	20
PARCHEGGIO - Installazione componenti vasca antincendio	457	4	4	5	20
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio	459	8	5	3	15
Posa in opera corpi illuminanti e punti luce	461	32	20	5	100
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni	470	16	10	4	40
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere	472	17	10	4	40
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate	482	12	10	4	40
PARCHEGGIO - Porte REI 120	487	12	10	4	40
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale	492	12	10	4	40
Installazione mezzi di estinzione portatili	501	7	5	3	15
PARCHEGGIO - Realizzazione bucature di solaio acque nere	155	2	2	2	4
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento	157	8	6	2	12
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere	162	7	5	3	15
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere	164	3	3	2	6
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere	167	8	6	3	18
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene	171	5	3	3	9
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione	171	5	3	2	6
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche	173	5	5	3	15
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia acque bianche	176	5	3	4	12
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche	176	12	7	3	21
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serbatoi acque bianche	183	10	8	3	24
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhoff	40	5	3	2	6
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in c.a.	43	10	7	3	21
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff	49	11	6	3	18
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede stradale per acque bianche	51	1	1	2	2
PARCHEGGIO - Taglio di massicciata stradale per acque bianche	52	1	1	3	3
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque bianche	53	1	1	2	2
TOTALE UOMINI-GIORNI:			1419		10824

16. Stima dei costi per la sicurezza

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	PARCHEGGIO - GIARDINI			
	RECINZIONE E DELIMITAZIONE DI AREE			
Nr. 1	26.01.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. (53,15+52,4+43,25+39,5+157,50-6,00+33,85-1,50+43,55+16,85-6,00+13,40+22,95-6,00+11,10-6,00+22,65+10,85-6,00)*2			
	Sommano mq	979,00	14,03	13.735,37
Nr. 2	26.01.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo"• inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.			
	Sommano m	300,00	3,33	999,00
Nr. 3	26.01.34 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.			
	Sommano cad	25,00	40,92	1.023,00
Nr. 4	26.01.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con			
	A R I P O R T A R E			15.757,37

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			15.757,37
	vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. 6,00*2,00+1,50*2,00+6,00*2,00+6,00*2,00+6,00*2,00+6,00*2,00 Sommano mq	63,00	38,55	2.428,65
	LOCALI DI SERVIZIO E BARACCAMENTI			
Nr. 5	26.07.01.001 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE. 8 Sommano cad	8,00	394,74	3.157,92
Nr. 6	26.07.01.002 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo			
	A R I P O R T A R E			21.343,94

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			21.343,94
Nr. 7	<p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>8*23</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.07.02.001</p> <p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per il primo mese d'impiego.</p>	184,00	126,50	23.276,00
Nr. 8	<p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>2</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.07.02.002</p> <p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per ogni mese successivo al primo.</p>	2,00	492,49	984,98
Nr. 9	<p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>2*23</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.07.03.001</p> <p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche</p>	46,00	224,25	10.315,50
	A R I P O R T A R E			55.920,42

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			55.920,42
Nr. 10	<p>e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>2</p> <p>Sommano cad</p>	2,00	601,74	1.203,48
	<p>26.07.03.002</p> <p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.</p> <p>N.B. IL PREZZO D'APPLICAZIONE E' COMPRENSIVO DEGLI SPOSTAMENTI DI DETTO PREFABBRICATO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE, SIA SULLA BASE DI QUANTO GIA' STABILITO NEL PSC CHE SECONDO LE EVENTUALI NECESSITA' IN CORSO D'OPERA CONCORDATE DALLA DITTA ESECUTRICE CON IL CSE.</p> <p>2*23</p> <p>Sommano cad</p>	46,00	333,50	15.341,00
Nr. 11	<p>SISTEMA DI ALLONTANAMENTO ACQUE METEORICHE DAGLI SCAVI</p> <p>Allontanamento delle acque dallo scavo di fondazione del parcheggio e della vasca interrata di irrigazione, mediante la realizzazione di canali di deflusso costituiti da arginelli in sabbia compattata contenuta da geomembrana in HDPE dello spessore di 1,5 mm.</p> <p>1</p> <p>Sommano a corpo</p>	1,00	10.219,50	10.219,50
	<p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE CANTIERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impianto Elettrico di cantiere completo di dispersori in acciaio zincato a croce da 1,5m</p>			
	A R I P O R T A R E			82.684,40

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			82.684,40
	<p>Fornitura e posa in opera di Impianto Elettrico di cantiere a servizio della costruenda area a verde VP1-2 e relativa autorimessa interrata, compreso ogni onere ed accessorio necessario alla posa in opera a regola d'arte, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 QG quadro generale di cantiere tens. eserc.400V, corrente nominale massima In=100A, freq. 50Hz, sistema TT, in lamiera e/o in materiale termoplastico con portella con chiusura a chiave, pulsante di sgancio d'emergenza, grado di protezione minimo IP44, di dimensioni adeguate, conforme alle norme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEI EN 61439; - n°2 QP quadri di piano tens. eserc.400V, corrente nominale massima In=63A, freq. 50Hz, sistema TT, in lamiera e/o in materiale termoplastico con portella con chiusura a chiave, pulsante di sgancio d'emergenza, grado di protezione minimo IP44, di dimensioni adeguate, conforme alle norme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEI EN 61439; - n°4 QE quadri di distribuzione secondaria tens. eserc.400V, corrente nominale massima In=32A, freq. 50Hz ed in materiale termoplastico tipo ASC per alimentazione apparecchi utilizzatori elettrici conforme alle norme ex CEI 17-13/1 e 17-13/4 (ASC) e nuova CEI EN 61439 completo di congruo numero di prese a spina (non inferiore a n.2 monofase e n.2 trifase); - 120 m Cavi multipolari 5G6 del tipo FG16(O)R16 0,6/1kV di collegamento tra ai vari quadri secondari; - 160 m Cavi multipolari 5G16 del tipo FG16(O)R16 0,6/1kV di collegamento tra i vari quadri principali compreso il collegamento dal punto di consegna Enel a QG quadro generale; - 150 m Cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: cavidotto corrugato doppia camera D=90mm; - n°10 Proiettori a led Potenza massima P=20W installati su treppiedi e quindi rimovibili; - n°1 Dispersore di terra lunghezza circa 100m in corda di rame di sezione 35 mmq completo di dispersori in acciaio zincato a croce da 1,5m 			
	1 Sommano a corpo	1,00	13.500,00	13.500,00
	IMPIANTO ABBATTIMENTO POLVERI IN FASE DI SCAVO			
Nr. 13	Compenso per impianto di nebulizzazione per abbattimento polveri in fase di scavo costituito da lance idrogetto oscillanti, sistema di pompaggio e controllo			
	A R I P O R T A R E			96.184,40

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			96.184,40
	automatico di gestione dell'attivazione e dello spegnimento. Sommano a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
	PONTEGGI E APPRESTAMENTI			
Nr. 14	26.01.01.001 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio 82,00*13,60+79,60*13,80+37,75*15,05+37,95*15,65+46,20*15,90+35,70*15,05			
	Sommano mq	4.647,60	7,95	36.948,42
Nr. 15	26.01.02 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni 4647,60*13			
	Sommano mq	60.418,80	1,28	77.336,06
Nr. 16	99.5.AA3.08 Sovraprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la predisposizione del disegno esecutivo di montaggio del ponteggio redatto secondo gli schemi previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 33 del DPR 164/56 e firmato dal Responsabile del cantiere.			
	A R I P O R T A R E			220.468,88

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			220.468,88
Nr. 17	<p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017 82,00*13,60+79,60*13,80+37,75*15,05+37,95*15,65+46,20*15,90+35,70*15,05</p> <p>Sommano m²</p> <p>99.5.AA3.09 Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la verifica preliminare effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017</p> <p>82,00*13,60+79,60*13,80+37,75*15,05+37,95*15,65+46,20*15,90+35,70*15,05</p> <p>Sommano m²</p>	4.647,60	0,30	1.394,28
Nr. 18	<p>99.5.AA3.10 Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio, per ogni mese oltre il primo, per compensare la verifica mensile periodica effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017 4647,60*13</p> <p>Sommano m².mese</p>	60.418,80	0,07	4.229,32
Nr. 19	<p>26.01.03 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p>4647,60</p> <p>Sommano mq</p>	4.647,60	3,62	16.824,31
Nr. 20	<p>26.01.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p>4647,60</p> <p>Sommano mq</p>	4.647,60	2,90	13.478,04
Nr. 21	<p>26.01.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00,</p>			
	A R I P O R T A R E			258.625,68

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			258.625,68
Nr. 22	<p>costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. 600</p> <p>Sommano m</p>	600,00	9,29	5.574,00
Nr. 23	<p>26.01.17 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro 110</p> <p>Sommano m</p>	110,00	30,82	3.390,20
Nr. 24	<p>26.01.18 Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. 220</p> <p>Sommano m</p>	220,00	43,77	9.629,40
	<p>SIC 1 Fornitura e posa in opera di betoncino eseguito a spruzzo (spritzz-beton) per rivestimento delle pareti verticali costituito da impasto di sabbia e graniglia o pietrischetto di idonea granulometria dosato con 5 q.li di cemento tipo 425 previo lavaggio e pulizia delle rocce con getti aria-acqua sotto pressione, compresa la fornitura di idonee sostanze acceleranti ed impermeabilizzanti (nel quantitativo di 30 kg di prodotto idrofugo ed accelerante per metro cubo di betoncino), avente le seguenti caratteristiche: resistenza a compressione dopo 28 giorni 350 kg/m2; la fornitura e la posa in opera di idonei tubicini drenanti, nel numero e nella posizione idonea secondo disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, compreso altresì gli eventuali ponteggi, lo sfrido, l'impiego di idoneo macchinario e di mano d'opera specializzata e non, ed ogni altra fornitura, consumo, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lo spessore di 20 cm, per eventuali spessori maggiori non verrà corrisposto nessun compenso. Compresi tubi drenanti DN 50 mm disposti verticalmente sulle pareti dei gradoni ad interasse di circa 1 m. Compresa ogni altra lavorazione e fornitura per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
	A R I P O R T A R E			277.219,28

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			277.219,28
Nr. 25	<p>(82,00*6,00+79,60*6,00+37,75*6,00+37,95*6,00+46,20*6,00+35,70*6,00)*0,2</p> <p>Sommano al m²</p> <p>SIC 2 Fornitura e posa in opera su pareti verticali di rete elettrosaldata (a fili nervati ad aderenza migliorata classi B450C o B450A controllati in stabilimento) f6 maglia 15x15 compreso chiodature con passo 250x250 cm, in tondini di acciaio ad aderenza migliorata f 16 con profondità non inferiore a 50 cm, comprese e compensate perforazioni, legature ed ogni altro onere per dare la rete in opera e a perfetta regola d'arte.</p>	383,04	75,40	28.881,22
Nr. 26	<p>82,00*6,00+79,60*6,00+37,75*6,00+37,95*6,00+46,20*6,00+35,70*6,00</p> <p>Sommano mq</p> <p>26.01.12 Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro</p>	1.915,20	13,23	25.338,10
	<p>22+17</p> <p>Sommano m</p>	39,00	2,36	92,04
Nr. 27	<p>SEGNALETICA DI CANTIERE</p> <p>26.03.04 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>			
Nr. 28	<p>2</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.05 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di</p>	2,00	30,43	60,86
	A R I P O R T A R E			331.591,50

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			331.591,50
Nr. 29	<p>comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 2</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.06</p> <p>Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego 2</p>	2,00	45,62	91,24
Nr. 30	<p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.001</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 8</p>	2,00	31,82	63,64
	A R I P O R T A R E			331.746,38

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			331.746,38
Nr. 31	<p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.002 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.</p> <p>4</p>	8,00	57,15	457,20
Nr. 32	<p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.003 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00</p> <p>4</p>	4,00	62,90	251,60
Nr. 33	<p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.004 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la</p>	4,00	72,10	288,40
	A R I P O R T A R E			332.743,58

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			332.743,58
Nr. 34	<p>manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00.</p> <p>10</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.005</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con diametro cm 90,00.</p> <p>10</p> <p>Sommano cad</p>	10,00	68,65	686,50
Nr. 35	<p>26.03.01.006</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00.</p> <p>10</p> <p>Sommano cad</p>	10,00	76,70	767,00
Nr. 36	<p>26.03.01.007</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti,</p>	10,00	12,32	123,20
	A R I P O R T A R E			334.320,28

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			334.320,28
Nr. 37	<p>prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00.</p> <p>15</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.01.008</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00.</p> <p>12</p> <p>Sommano cad</p>	15,00	14,62	219,30
Nr. 38	<p>26.03.02.001</p> <p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p>8</p>	12,00	100,85	1.210,20
	A R I P O R T A R E			335.749,78

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			335.749,78
Nr. 39	<p>Sommano cad</p> <p>26.03.02.002</p> <p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p>8</p>	8,00	52,15	417,20
Nr. 40	<p>Sommano cad</p> <p>26.03.07.001</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4.</p> <p>20</p>	8,00	62,50	500,00
Nr. 41	<p>Sommano cad</p> <p>26.03.07.002</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime</p>	20,00	6,65	133,00
	A R I P O R T A R E			336.799,98

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			336.799,98
Nr. 42	<p>indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10. 20</p> <p>Sommano cad</p> <p>26.03.07.003</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16. 15</p>	20,00	8,37	167,40
Nr. 43	<p>Sommano cad</p> <p>26.03.07.004</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4. 15</p>	15,00	17,00	255,00
	Sommano cad	15,00	7,22	108,30
	A R I P O R T A R E			337.330,68

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			337.330,68
Nr. 44	<p>26.03.07.005</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.</p> <p>20</p> <p>Sommano cad</p>	20,00	8,95	179,00
Nr. 45	<p>26.03.07.006</p> <p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.</p> <p>15</p> <p>Sommano cad</p>	15,00	19,87	298,05
Nr. 46	<p>26.03.08.001</p> <p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase</p>			
	A R I P O R T A R E			337.807,73

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			337.807,73
Nr. 47	<p>di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>foglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00. 15</p> <p>Sommano cad</p>	15,00	8,01	120,15
Nr. 48	<p>26.03.08.002</p> <p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>foglio da 4 etichette L x H = cm 10,00 x 3,00. 15</p> <p>Sommano cad</p>	15,00	8,60	129,00
	<p>26.03.08.003</p> <p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50. 10</p> <p>Sommano cad</p>	10,00	9,52	95,20
	IMPIANTI TEMPORANEI ANTINCENDIO E PER LA SICUREZZA IN CANTIERE			
	A R I P O R T A R E			338.152,08

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			338.152,08
Nr. 49	26.02.03 Gruppo di pressurizzazione antincendio conforme alle norme UNI vigenti, composto essenzialmente da: n. 2 elettropompe di servizio e da n. 1 elettropompa pilota, orizzontali o verticali, controllate, ciascuna, da un quadro di comando indipendente, con portata complessiva di 240 l/min e prevalenza 40 m H2O. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. 2 Sommano cad	2,00	3.211,03	6.422,06
Nr. 50	26.02.04 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. 2 Sommano cad	2,00	243,10	486,20
Nr. 51	26.02.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni 1 Sommano cad	1,00	104,71	104,71
Nr. 52	26.02.11 Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. Toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni. 3 Sommano cad	3,00	112,76	338,28
	A R I P O R T A R E			345.503,33

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			345.503,33
Nr. 53	26.05.03.002 Estintore carrellato a polvere ricaricabile, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 50 classe A-B-1C. 3			
	Sommano cad	3,00	391,00	1.173,00
Nr. 54	26.05.01.003 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC 6			
	Sommano cad	6,00	82,71	496,26
Nr. 55	26.05.04 Estintore idrico a schiuma meccanica, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 9 classe 8A 89B 8			
	Sommano cad	8,00	119,51	956,08
Nr. 56	26.05.02 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo			
	A R I P O R T A R E			348.128,67

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			348.128,67
	estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5) 5 Sommano cad	5,00	89,70	448,50
	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (Per le sole lavorazioni interferenti così come stabilito dall'art. 4.1.1 comma b Allegato XV del D.lgs n. 81 del 9/04/2008)			
Nr. 57	26.06.01 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 50 Sommano cad	50,00	9,78	489,00
Nr. 58	26.06.02 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 50 Sommano cad	50,00	16,10	805,00
Nr. 59	26.06.03 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 20 Sommano cad	20,00	25,30	506,00
Nr. 60	26.06.04 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni			
	A R I P O R T A R E			350.377,17

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			350.377,17
Nr. 61	interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 50 Sommano cad 26.06.05 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 50	50,00	2,65	132,50
Nr. 62	Sommano cad 26.06.06 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. 50	50,00	2,13	106,50
Nr. 63	Sommano cad 26.06.07 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 50	50,00	1,02	51,00
Nr. 64	Sommano cad 26.06.08 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 40	50,00	3,65	182,50
Nr. 65	Sommano cad 26.06.09 Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo	40,00	2,30	92,00
	A R I P O R T A R E			350.941,67

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			350.941,67
Nr. 66	dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. 30 Sommano cad 26.06.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 50	30,00	1,84	55,20
Nr. 67	Sommano cad 26.06.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento 50	50,00	34,50	1.725,00
Nr. 68	Sommano cad 26.06.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 50	50,00	69,00	3.450,00
Nr. 69	Sommano cad 26.06.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 20	50,00	3,95	197,50
Nr. 70	Sommano cad 26.06.10.001 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la	20,00	16,10	322,00
	A R I P O R T A R E			356.691,37

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			356.691,37
Nr. 71	manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V. 20 Sommano cad	20,00	3,45	69,00
Nr. 72	26.06.10.002 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 7500 V. 5 Sommano cad	5,00	5,29	26,45
	26.06.10.003 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V. 5 Sommano cad	5,00	6,33	31,65
Nr. 73	PIATTAFORMA ELEVATRICE Nolo di piattaforma elettrica elevatrice (PLE) per montaggio in quota di apparecchi di illuminazione e telecamere, per tutta la durata dei lavori. 12*8 Sommano h	96,00	12,50	1.200,00
Nr. 74	GESTIONE DELLA SICUREZZA IN CANTIERE TOS18_17.S08.002.002 Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE TOSCANA 2018 2*24 Sommano ora	48,00	50,00	2.400,00
Nr. 75	S7.01.0010.001 Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti			
	A R I P O R T A R E			360.418,47

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			360.418,47
Nr. 76	<p>simultaneamente in cantiere più imprese (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per il primo mese o frazione.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017</p> <p>1</p> <p>Sommano mese</p> <p>S7.01.0010.002</p> <p>Redazione e modifiche della relazione e gestione delle prescrizioni da seguire quando sono presenti simultaneamente in cantiere più imprese (imprese raggruppate, subappaltatori, sub affidatari, lavoratori autonomi, fornitori), per ogni mese in più o frazione.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017</p>	1,00	150,00	150,00
	<p>23</p> <p>Sommano mese</p> <p>S7.01.0020.001</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare prescrizioni circa l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione, da parte di soggetti diversi dai dipendenti dell'impresa appaltatrice, tenendo conto anche delle indicazioni del P.S.C. e previo accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte dell'impresa nei riguardi dei subappaltatori, dei sub affidatari, dei lavoratori autonomi e dei fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017</p>	23,00	19,00	437,00
Nr. 78	<p>12</p> <p>Sommano mese</p> <p>S.01.05.12</p> <p>Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE</p>	12,00	150,00	1.800,00
	A R I P O R T A R E			362.805,47

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			362.805,47
Nr. 79	<p>CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE LAZIO 2012 3*12</p> <p>Sommano pro capite</p> <p>99.5.AA3.11.C Compenso per la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, predisposizione della dichiarazione di conformità ai sensi della legge 46/90 completa di allegati obbligatori e suo deposito presso Enti di controllo ed ISPEL, compresa una copia da conservare nella baracca di cantiere. Potenza installata da 31 kW a 50 kW</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA 2017</p>	36,00	203,26	7.317,36
Nr. 80	<p>1</p> <p>Sommano cad</p> <p>DISPOSITIVI DI PRONTO SOCCORSO</p> <p>S4.03.0010 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di trousses leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trousses leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>SI DESUME DALLA VOCE AVENTE STESSO CODICE CONTENUTA NEL PREZZARIO COSTI SICUREZZA REGIONE UMBRIA 2017</p>	1,00	775,81	775,81
Nr. 81	<p>4</p> <p>Sommano cad</p> <p>S4.03.0020 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto</p>	4,00	26,80	107,20
	A R I P O R T A R E			371.005,84

16. Stima dei costi per la sicurezza (segue)

[illegible]

17. Considerazioni aggiuntive

Competenze ai fini della sicurezza.

Il direttore dei lavori ha l'alta sorveglianza dei lavori ed a lui compete la verifica della rispondenza dell'opera al progetto e alla normativa urbanistica.

L'impresa è responsabile dell'applicazione delle norme di legge in materia di sicurezza nonché dell'applicazione del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Il committente, ai fini della sicurezza, è responsabile ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs 81/2008

Al coordinatore in fase di esecuzione competono gli obblighi di cui all'art. 92 del D. Lgs. citato.

18. Indice delle schede

Elenco delle Lavorazioni

PARCHEGGIO E GIARDINI - Delimitazione del cantiere con elementi tipo new jersey.....	28
PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto di terra del cantiere edile.....	29
PARCHEGGIO E GIARDINI - Impianto elettrico e di illuminazione del cantiere edile.....	31
PARCHEGGIO E GIARDINI - Installazione di box prefabbricati.....	33
PARCHEGGIO - Rimozione di opere in ferro.....	33
PARCHEGGIO - Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui.....	34
PARCHEGGIO - Demolizione parziale o totale per lavori stradali.....	35
PARCHEGGIO - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.....	36
PARCHEGGIO - Armatura pareti scavo con rete metallica.....	37
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere.....	38
PARCHEGGIO - Betoncino a spruzzo su pareti scavo.....	39
PARCHEGGIO - Compattazione fondo scavo.....	44
Realizzazione di argini in sabbia per allontanamento acque.....	44
PARCHEGGIO - Fornitura CLS con autobetonpompa.....	48
PARCHEGGIO - Fornitura CLS con autobetoniera.....	52
PARCHEGGIO - Getto cls 'magrone di fondazione'.....	60
PARCHEGGIO - Platea di fondazione in c.a.....	61
PARCHEGGIO - Realizzazione di vespaio con casseri a perdere.....	63
PARCHEGGIO - Setti di contenimento perimetrali in c.a.....	64
PARCHEGGIO - Fornitura CLS con autobetonpompa.....	67
PARCHEGGIO - Pilastri in c.a. a faccia vista.....	70
PARCHEGGIO - Setti interni, rampe e travi a faccia vista.....	73
PARCHEGGIO - Solaio a piastra in c.a.....	76
PARCHEGGIO - Scale in c.a.....	79
Installazione del ponteggio.....	83
Smontaggio ponteggio in ferro.....	84
PARCHEGGIO - Scavo per alloggiamento fossa Imhof e pozzetti.....	85
PARCHEGGIO - Scavo di pozzo assorbente.....	89
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in PVC acque nere.....	93
PARCHEGGIO - Realizzazione dei punti di scarico e ventilazione imp. idrico a. nere.....	94
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni di ventilazione acque nere.....	95
PARCHEGGIO - Collegamento di fossa settica tipo Imhoff.....	96
PARCHEGGIO - Realizzazione di pozzo assorbente.....	97
PARCHEGGIO - Realizzazione solette ed elementi in c.a. pozzo ass.....	101
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque nere.....	103
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti in polipropilene acque nere.....	104
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque nere.....	105
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque nere.....	106
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque nere.....	107
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque nere.....	107
PARCHEGGIO - Rinfianco delle tubazioni acque nere.....	108
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e vasca di sollevamento.....	109
PARCHEGGIO - Installazione stazione di pompaggio acque nere.....	110
PARCHEGGIO - Trasporto e compenso discariche di materiali scavi.....	111
PARCHEGGIO - Realizzazione di fossa settica imhoff in c.a.....	111
PARCHEGGIO - Scavo a sezione obbligata su sede stradale per acque bianche.....	115
PARCHEGGIO - Taglio di massciata stradale per acque bianche.....	116
PARCHEGGIO - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque bianche.....	117
PARCHEGGIO - Posa di pozzetto scolmatore a.bianche.....	117
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti sifonati in polietilene a. bianche.....	118
PARCHEGGIO - Posa di pozzetti prefabbricati acque bianche.....	119
PARCHEGGIO - Impianto di trattamento acque reflue.....	119
PARCHEGGIO - Posa di canalette in polietilene a. bianche.....	121
PARCHEGGIO - Posa di caditoie in cemento con griglia.....	123

18. Indice delle schede (segue)

PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di solaio acque bianche.....	124
PARCHEGGIO - Realizzazione intonaco pozzetti e serbatoi acque bianche.....	126
PARCHEGGIO - Opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche.....	126
PARCHEGGIO - Verniciatura opere in ferro impianto di smaltimento acque bianche.....	127
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in PVC a. bianche.....	128
PARCHEGGIO - Installazione di tubazioni in acciaio acque bianche.....	129
PARCHEGGIO - Installazione di valvola di ritegno e saracinesca.....	129
PARCHEGGIO - Realizzazione della opere in c.a. per smaltimento acque bianche.....	130
PARCHEGGIO - Installazione elettropompe sommerse acque bianche.....	132
PARCHEGGIO - Posa in opera grondaie intercapedini.....	133
PARCHEGGIO - Posa in opera di tubazioni in polietilene a. bianche.....	134
PARCHEGGIO - Realizzazione opere in c.a imp. smaltimento acque bianche.....	135
PARCHEGGIO - Posa in opera di serbatoi in polietilene.....	137
PARCHEGGIO - Installazione gruppo di pressione.....	139
PARCHEGGIO - Montaggio di tubazioni multistrato imp. idropotabile.....	140
PARCHEGGIO - Realizzazione punto acqua.....	140
PARCHEGGIO - Tubazioni in ferro zincato imp. idropotabile.....	141
PARCHEGGIO - Apertura tracce murali imp. idropotabile.....	142
PARCHEGGIO - Realizzazione bucatore di setto imp. idropotabile.....	143
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene imp. idropotabile.....	144
PARCHEGGIO - Tubazioni in acciaio impianto antincendio.....	145
PARCHEGGIO - Tubazioni in polietilene e PVC antincendio.....	146
PARCHEGGIO - Montaggio pressostati e valvole.....	147
PARCHEGGIO - Installazione erogatori.....	148
PARCHEGGIO - Installazione pompe idranti.....	149
PARCHEGGIO - Installazione pompe sprinkler.....	151
PARCHEGGIO - Installazione accessori vasca antincendio.....	154
PARCHEGGIO - Centrale di rilevazione.....	155
PARCHEGGIO - Installazione cassette antincendio.....	158
PARCHEGGIO - Gruppo attacco motopompa VVF.....	159
PARCHEGGIO - Controsoffitto REI 120.....	159
PARCHEGGIO - Condotte in lamiera zincata.....	160
PARCHEGGIO - Bocchette di estrazione.....	160
PARCHEGGIO - Posa in opera ventilatori ed estrattori.....	161
PARCHEGGIO - Condotto di ventilazione.....	162
PARCHEGGIO - Posa in opera tubazioni in PVC ventilazione bagni.....	164
PARCHEGGIO - Realizzazione basamenti estrattori.....	164
PARCHEGGIO - Posa in opera dei pannelli d'isolamento.....	166
PARCHEGGIO - Muratura in blocchi di cls alleggerito.....	167
PARCHEGGIO - Fornitura CLS con autobetoniera.....	168
PARCHEGGIO - Massetti isolanti.....	177
PARCHEGGIO - Spianata di malta e massetti.....	178
PARCHEGGIO - Impermeabilizzazione torrini.....	179
PARCHEGGIO - Posa in opera telai botole d'ispezione.....	180
PARCHEGGIO - Intonaci interni.....	180
PARCHEGGIO - Controsoffiti e cartongessi.....	181
PARCHEGGIO - Pavimentazione industriale al quarzo.....	182
PARCHEGGIO - Verniciatura protettiva c.a.....	186
PARCHEGGIO - Rivestimento in marmo delle scale.....	186
PARCHEGGIO - Zoccoletto in marmo rampe scala.....	187
PARCHEGGIO - Rivestimenti ceramici e pavimentazioni.....	189
PARCHEGGIO - Posa elementi sanitari bagni.....	190
PARCHEGGIO - Battiscopa ceramico.....	191
PARCHEGGIO - Tinteggiatura intonaci interni.....	192
PARCHEGGIO - Installazione arredi bagni.....	192
PARCHEGGIO - Porte interne tamburate.....	193

18. Indice delle schede (segue)

PARCHEGGIO - Porte REI 120.....	195
PARCHEGGIO - Segnaletica orizzontale.....	198
PARCHEGGIO - Realizzazione delle forometrie per paratie SHUNT.....	199
PARCHEGGIO - Montaggio della struttura in acciaio delle paratie SHUNT.....	199
PARCHEGGIO - Montaggio delle lastre in fibrocemento paratie SHUNT.....	199
PARCHEGGIO - Installazione quadri elettrici.....	199
PARCHEGGIO - Installazione gruppo elettrogeno.....	200
PARCHEGGIO - Realizzazione impianto elettrico interno.....	200
PARCHEGGIO - Installazione delle telecamere.....	203
PARCHEGGIO - Impianto ascensori elettrici.....	206
PARCHEGGIO - Cancelli chiusura rampe.....	208
PARCHEGGIO - Verniciatura cancelli in ferro.....	209
PARCHEGGIO - Posa di infissi esterni in alluminio.....	209
PARCHEGGIO - Posa in opera di portoncini d'ingresso.....	211
GIARDINI - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.....	213
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere.....	214
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano.....	214
GIARDINI - Reinterri.....	215
GIARDINI - Impermeabilizzazione di strutture orizzontali con guaine a caldo.....	215
GIARDINI - Posa di feltro di accumulo.....	217
GIARDINI - Posa di drenanti e teli filtranti.....	218
GIARDINI - Strato di sottofondo.....	219
GIARDINI - Taglio di massicciata stradale acque piovane.....	220
GIARDINI - Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano acque piovane.....	221
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata su sede stradale acque piovane.....	222
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per vasca di accumulo acque piovane.....	223
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per acque piovane.....	224
GIARDINI - Compattazione fondo scavo vasca acque piovane.....	224
GIARDINI - Realizzazione canalette di drenaggio in cls per acque piovane.....	224
GIARDINI - Fasce drenanti con pietrame a. piovane.....	225
GIARDINI - Posa di tubi in pvc interrati per allaccio fognatura acque piovane.....	226
GIARDINI - Tubazioni microfessurate acque piovane.....	228
GIARDINI - Posa di geotessile per impianto acque piovane.....	231
GIARDINI - Impermeabilizzazione fasce drenanti acque piovane.....	232
GIARDINI - Posa di pozzetto prefabbricato acque piovane.....	234
GIARDINI - Massetti isolanti canali di drenaggio acque piovane.....	234
GIARDINI - Posa di chiusini e caditoie stradali acque piovane.....	235
GIARDINI - Rinfiato tubazioni smaltimento acque piovane.....	237
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi acque piovane.....	237
GIARDINI - Posa di canalette in polietilene e testate.....	238
GIARDINI - Intonacatura della vasca di accumulo e canalette drenaggio.....	239
GIARDINI - Realizzazione canali di drenaggio in cls.....	240
GIARDINI - Opere in c.a. per smaltimento acque bianche.....	242
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. smaltimento.....	245
GIARDINI - Posa di griglie canali di drenaggio acque piovane.....	246
GIARDINI - Realizzazione vasca di accumulo in c.a.....	247
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per impianto di irrigazione.....	250
GIARDINI - Linea elettrica per impianto di irrigazione.....	251
GIARDINI - Tubazioni in polietilene imp. irrigazione.....	252
GIARDINI - Posa pozzetti impianto irrigazione.....	253
GIARDINI - Tubazioni in PVC imp. irrigazione.....	254
GIARDINI - Filtri e valvole impianto d'irrigazione.....	255
GIARDINI - Rinfiato tubazioni impianto d'irrigazione.....	256
GIARDINI - Rinterro con materiale proveniente dagli scavi imp. irrigazione.....	257
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per impianto irrigazione.....	257
GIARDINI - Posa di telai e chiusini imp. irrigazione.....	258

18. Indice delle schede (segue)

GIARDINI - Allestimento armadio imp. d'irrigazione.....	258
GIARDINI - Installazione elettropompa sommersa imp. irrigazione.....	260
GIARDINI - Ali gocciolanti e irrigatori imp. irrigazione.....	261
GIARDINI - Fondazione stradale con tout-venant di cava.....	261
GIARDINI - Realizzazione di accesso carraio.....	262
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (1a fase).....	264
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (1a fase).....	265
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (1a fase).....	266
GIARDINI - Posa in opera cordoli in pietra lavica.....	268
GIARDINI - Posa di geotessile percorsi e camminamenti (1a fase).....	269
GIARDINI - Dissuasore accesso carraio.....	271
GIARDINI - Posa in opera scivolo prefabbricato.....	272
GIARDINI - Pavimentazione monolitica.....	274
GIARDINI - Pavimentazione Salvaprato.....	277
GIARDINI - Realizzazione dei massetti di pavimentazione (2a fase).....	279
GIARDINI - Pavimentazione per esterni in monostrato vulcanico (2a fase).....	279
GIARDINI - Pavimentazione in cls drenante (2a fase).....	281
GIARDINI - Pavimentazione monolitica.....	282
GIARDINI - Posa di geotessile percorsi e camminamenti (2a fase).....	284
GIARDINI - Pavimentazione salvaprato.....	286
GIARDINI - Bordura in lamiera d'acciaio.....	287
GIARDINI - Posa in opera pavimentazione antitrauma area giochi.....	287
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (1a fase).....	288
GIARDINI - Vespaio in pietrame calcareo.....	289
GIARDINI - Posa in opera e sistemazione di terreno vegetale (2a fase).....	290
GIARDINI - Posa di spaccato di cava Nero Ebano.....	290
GIARDINI - Piantumazioni.....	291
GIARDINI - Ancoraggi alberature.....	292
GIARDINI - Opere in muratura armadio irrigazione.....	294
GIARDINI - Carpenteria metallica grigliati corpi scala.....	296
GIARDINI - Linee vita copertura rampe.....	297
GIARDINI - Rivestimento armadio imp. in doghe di larice.....	298
GIARDINI - Rivestimento corpi scala in doghe di larice.....	298
GIARDINI - Verniciatura griglie carrabili.....	299
GIARDINI - Installazione opere in acciaio.....	300
GIARDINI - Installazione scale in alluminio.....	301
GIARDINI - Fondazioni rivestimento dei corpi scala.....	302
GIARDINI - Profili drenanti.....	304
GIARDINI - Scavo eseguito a mano per plinti arredi.....	305
GIARDINI - Plinti di fondazione arredi urbani.....	306
GIARDINI - Posa in opera scossalina verde pensile.....	307
GIARDINI - Verniciatura scossalina verde pensile.....	307
GIARDINI - Installazione arredi urbani e giochi.....	308
GIARDINI - Scavo a sezione obbligata per cavidotti elettrici.....	309
GIARDINI - Posa di cavi elettrici interrati (escluso lo scavo) + quadro.....	310
GIARDINI - Posa di pozzetti elettrici e chiusini.....	312
GIARDINI - Posa di pali per rete pubblica.....	313
GIARDINI - Rinfianco tubazioni impianto elettrico esterno.....	315
GIARDINI - Posa dei pali e corpi illuminanti.....	315
GIARDINI - Trasporto di materiali nell'ambito del cantiere per scavi cavidotti elettrici.....	319
PARCHEGGIO E GIARDINI - Assistenza murarie in genere.....	319
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione di box prefabbricati.....	320
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione della recinzione.....	320
PARCHEGGIO E GIARDINI - Rimozione dell'impianto elettrico.....	321
PARCHEGGIO - Smontaggio ponteggio in ferro.....	321

Elenco degli apprestamenti

Passerella in legno.....	323
--------------------------	-----

18. Indice delle schede (segue)

Passerella per scale in costruzione.....	324
Ponte a cavalletto alto 2 mt.....	324
Ponteggio metallico a tubi giunti.....	325
Ponteggio metallico prefabbricato.....	328
Trabattello su ruote.....	330

Elenco delle attrezzature

Aratro.....	333
Atomizzatore portatile.....	334
Avvitatore a batterie.....	335
Badile.....	335
Cannello ad aria calda.....	336
Cannello ossiacetilenico.....	337
Carriola.....	338
Cazzuola.....	338
Erpice a disco.....	339
Filettatrice elettrica.....	339
Flessibile o smerigliatrice.....	340
Forbici.....	341
Frattazzatrice per pavimenti industriali.....	341
Frattazzo manuale.....	342
Intonacatrice.....	343
Martello demolitore elettrico.....	343
Martello demolitore pneumatico.....	344
Martello manuale.....	346
Mazza in ferro.....	346
Motosega.....	347
Pennello per pittori.....	348
Piccone manuale.....	349
Piegaferri elettrico.....	349
Pinze taglia-spella cavi.....	350
Pistola sparachiodi.....	350
Saldatrice elettrica a stelo.....	351
Saldatrice per polietilene.....	352
Scala a elementi innestabili.....	353
Scala doppia.....	354
Scala semplice portatile.....	355
Scanalatrice elettrica per esecuzione di rainure.....	357
Scure.....	358
Sega circolare a disco o a nastro.....	359
Sega per legno manuale.....	360
Spatola.....	361
Spazzolone.....	361
Taglia piastrelle manuale.....	361
Tagliaferri manuale.....	362
Taglierina manuale.....	362
Trapano elettrico.....	362
Trivella manuale a motore.....	363
Trivella per trattore.....	364
Utensili manuali per lavori elettrici.....	365
Utensili manuali vari.....	365
Vibratore ad immersione per cls.....	366

Elenco dei macchinari

Autobetoniera.....	368
Autocarro.....	369

18. Indice delle schede (segue)

Autocarro con braccio sollevatore.....	370
Autogrù.....	372
Autopompa per cls.....	373
Autopompa per massetti alleggeriti autolivellanti.....	374
Betoniera a bicchiere.....	375
Compattatore a piatto vibrante.....	377
Escavatore.....	377
Gru a torre senza cabina.....	379
Gru su rotaie senza cabina.....	380
Miniscavatore.....	382
Pala meccanica.....	383
Piattaforma aerea su autocarro.....	384
Rullo compressore.....	385
Ruspa cingolata.....	386
Tagliasfalto a disco.....	387
Trattore.....	388

Elenco delle sostanze

Adesivo universale acrilico.....	390
Antiruggine o primer.....	390
Bitume da stendere a caldo.....	391
Cemento.....	391
Colla per pavimenti e rivestimenti.....	392
Disarmante per cementi a vista senza oli.....	392
Guaina bitumosa.....	393
Liquido impermeabilizzante in resina acrilica.....	393
Malta autolivellante per pavimenti.....	393
Pittura colorata all'acqua per interni.....	394
Sigillante siliconico.....	394
Stucco per pavimenti.....	395
Tinta a base silicea.....	395
Trattamento idrorepellente a base siliconica.....	396
Vernice per metalli.....	396

Elenco dei DPI

Cuffia auricolare.....	398
Elmetto standard.....	398
Gambali antitaglio.....	398
Grembiale per saldature.....	398
Guanti anticalore.....	398
Guanti antitaglio in pelle.....	398
Guanti antivibrazioni.....	399
Guanti dielettrici.....	399
Guanti in gomma antiacidi e solventi.....	399
Imbragatura di sicurezza.....	399
Inseri o tappi auricolari.....	399
Maschera con potere filtrante FFP3.....	399
Maschera monouso con valvola per polveri e fumi.....	399
Maschera monouso per polveri e fumi.....	399
Maschera per saldatura.....	399
Occhiali in policarbonato.....	400
Scarpe isolanti.....	400
Schermo facciale in policarbonato.....	400
Semimaschera contro gas e vapori organici.....	400
Sovrapantaloni antitaglio.....	400
Tuta ad alta visibilità.....	400

18. Indice delle schede (segue)

Tuta con cappuccio protezione chimica e da polveri.....	400
---	-----

Indice degli argomenti

1. Introduzione.....	1
2. Identificazione e descrizione dell'opera.....	2
3. Anagrafica di cantiere.....	5
4. Documentazione da tenere in cantiere.....	7
5. Area del cantiere.....	9
6. Organizzazione del cantiere.....	11
7. Informazioni di carattere generale.....	16
8. Schede delle lavorazioni e relative analisi dei rischi.....	23
9. Cooperazione, informazione e coordinamento.....	406
10. Gestione dei mezzi di protezione collettiva.....	411
11. Segnaletica di sicurezza.....	412
12. Organizzazione dei servizi di emergenza e pronto soccorso.....	413
13. Pianificazione dei lavori.....	415
14. Interferenze tra le lavorazioni.....	498
15. Durata delle lavorazioni e calcolo dell'entità presunta del cantiere.....	549
16. Stima dei costi per la sicurezza.....	560
17. Considerazioni aggiuntive.....	586
18. Indice delle schede.....	587

GF STUDIO SRL

FASCICOLO DELL'OPERA

*Art. 91, comma 1, lettera b), D. Lgs. 81/2008
Allegato XVI al D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008*

OGGETTO:

Completamento del Piano di Risanamento del Rione S. Berillo
Convenzione del 16/11/2012 tra Comune di Catania e Istica S.p.A. - C.E.Co.S. s.r.l. - Risanamento S. Berillo s.r.l.
Opere di Urbanizzazione Primaria
PARCHEGGI PUBBLICI INTERRATI CON SOVRASTANTE E ATTIGUO VERDE ATTREZZATO
PROGETTO ESECUTIVO
2018.06.15 - SECONDA EMISSIONE

COMMITTENTE:

ISTICA CECOS - RISANAMENTO SAN BERILLO

CANTIERE:

Quartiere S. Berillo Catania
Via Luigi Sturzo - Piazza della Repubblica

REDATTO DA:

Dott. arch. ANGELO LUMIA

GF STUDIO S.r.l.
Via dei Banchi Vecchi 53 - 00186 ROMA
Tel. 06.6892694 - 333 7673958
email: gfstudiosrl@gfstudiosrl.it



Il Coordinatore

Il Committente

Il Responsabile dei Lavori

PREMESSA

Funzioni del fascicolo dell'opera

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

Struttura del Fascicolo dell'opera

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- SCHEDA I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- SCHEDA II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie
- SCHEDA II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse
- SCHEDA III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto
- SCHEDA III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
- SCHEDA III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Soggetti interessati all'utilizzo del Fascicolo dell'opera

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del Fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel Fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure o delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi. Infine, se l'opera viene ceduta, il proprietario dovrà consegnare anche il Fascicolo. Riassumendo, i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

1. Gestore dell'opera (Amministratore, proprietario, ecc.);
2. Imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'opera;

Scheda I
Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

1. PREMESSA

Il progetto riguarda la realizzazione di un parcheggio pubblico interrato, nonché del sovrastante e attiguo verde attrezzato, nell'area su piazza della Repubblica, individuata in sede di convenzione urbanistica del 16/11/2012.

In particolare le aree di intervento sono quelle identificate, nella suddetta convenzione e nelle tavole di masterplan allegate, come Vp1, Vp2 e area di proprietà del Comune compresa tra le aree Vp1 e Vp2 (catastalmente al fg. 69 rispettivamente partt.7247, 7253, 32215).

Il parcheggio interrato multipiano sorgerà nell'area Vp2 ed avrà una superficie complessiva interna di 10.900 mq; il verde attrezzato, per complessivi 7.855 mq, verrà realizzato in corrispondenza della suddetta area Vp2 nonché delle aree Vp1 e dell'area compresa tra Vp1 e Vp2. Nello specifico il parcheggio multipiano avrà accesso carrabile dalla via Don Luigi Sturzo; mentre il giardino, costituito da un'ampia area di circa 7.855 mq, sarà accessibile da piazza della Repubblica e dalla retrostante via Sturzo. Le aree verdi si potranno raggiungere direttamente dalla quota stradale ed una parte cospicua di esse, avente una superficie di 4.092 mq (porzione della particella 7253), insisterà sull'ultimo solaio del parcheggio multipiano. Dalla quota stradale su via don Luigi Sturzo le aree verdi si svilupperanno, mediante percorsi costituiti da rampe aventi pendenza e lunghezza adeguate alla vigente normativa, fino a raggiungere le quote di calpestio attuale della prospiciente piazza della Repubblica.

2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Il progetto riguarda la realizzazione di tre livelli interrati di parcheggio con accesso ed uscita dalla via Don Luigi Sturzo tramite due rampe a senso unico di marcia. Entrambe le rampe raggiungono i tre livelli interrati, hanno pendenza di circa il 15%, sono direttamente aerate tramite aperture su pozzo luce centrale e a cielo aperto a livello strada.

Il parcheggio interrato ha una superficie complessiva interna destinata a parcheggio di 10.900 mq; complessivamente sono previsti 334 posti auto di cui 327 delle dimensioni di 2.50 m x 5.00 m e n. 7 a piano -1, di maggiori larghezza (ml.3,20), riservati ai portatori di handicap; le corsie di manovra hanno larghezza di 5.00 m.

I tre livelli interrati sono serviti, oltre che dalle rampe, da tre corpi scala che arrivano fino all'area a verde sovrastante; si tratta di scale a prova di fumo, due delle quali fornite di ascensore e di servizi igienici per ciascun livello interrato. Nel corpo scala centrale, non provvisto di ascensore e servizi, è inserita una seconda scala che dalla superiore area a verde attrezzato permette di raggiungere il locale pompe dell'impianto antincendio ed il locale pompe dell'impianto di spegnimento automatico (sprinkler) posti al secondo livello interrato. Inoltre nello stesso corpo scala, al primo livello interrato, è stato previsto il locale centrale antincendio, al secondo livello interrato il suddetto locale pompe idranti, al terzo livello interrato la riserva idrica per l'impianto antincendio e i quadri elettrici.

Tutti i livelli sono aerati tramite aperture, opportunamente dimensionate, che si affacciano su intercapedine con sistema shunt; a sua volta le intercapedini sono aerate, a livello terra, attraverso griglie a pavimento.

Il primo livello interrato è costituito da due compartimenti antincendio, nord e sud, rispettivamente di 1.409,94 mq e 1.471,70 mq, con complessivi 110 posti auto, di cui 7 per portatori di handicap, oltre i corpi scala che costituiscono compartimento a sé stante, per una superficie complessiva di 3.073,14 mq.

All'interno dei compartimenti sono stati collocati locali di servizio (cassa e videosorveglianza nonché quadri elettrici). Come precedentemente detto, a questo livello si trova anche il locale per la centrale antincendio, collocato all'interno del corpo scala centrale.

Il secondo livello interrato ha una superficie complessiva di 3.034,22 mq; è costituito da due compartimenti antincendio, nord e sud, rispettivamente di 1.426,81 mq e 1.415,91 mq, con 113 posti auto e dai corpi scala costituenti compartimento a sé stante. Come ambienti destinati ai servizi troviamo il locale pompe dell'impianto antincendio, collocato all'interno del blocco scala centrale, nonché il locale pompe dell'impianto sprinkler, entrambi collegati all'esterno tramite scala dedicata.

Il terzo livello interrato è suddiviso in due compartimenti antincendio, compartimento nord della superficie di 1.424,68 mq e compartimento sud della superficie di 1.416,54 mq, rispettivamente di 53 e 58 posti auto. I locali servizi, in questo piano, sono costituiti da un vano destinato al trattamento delle acque bianche ed alla stazione di sollevamento, un vano destinato al trattamento delle acque nere, le suddette riserve idriche dell'impianto antincendio e dell'impianto sprinkler, nonché il vano quadri elettrici.

Ogni compartimento, di ciascun piano, è servito da due corpi scala, il corpo scala centrale, infatti, serve i due compartimenti nord e sud. Per quanto riguarda le rifiniture, si specifica che tutta la struttura in c.a. sarà a vista; si prevede intonaco premiscelato e tinteggiature con idropittura soltanto in corrispondenza delle tramezzature interne in mattoni forati, nonché sulle pareti interne dei corpi scala, servizi igienici compresi, che saranno anche dotati di rivestimenti con mattonelle in grés porcellanato; il pavimento sarà del tipo industriale a spolvero di quarzo, con protezione realizzata con impermeabilizzante al fine di migliorarne la funzione antipolvere, rendere il pavimento impermeabile all'acqua, agli olii, agli idrocarburi ecc., ed incrementare la resistenza all'abrasione superficiale; le scale saranno rivestite in marmo mentre i pianerottoli, gli spazi antistanti gli ascensori ed i filtri saranno ancora in grés porcellanato. La pavimentazione dei bagni sarà anch'essa realizzata con mattonelle di grés porcellanato. Le porte interne saranno del tipo cieco tamburato. Le porte di separazione dei compartimenti con i corpi scala saranno del tipo REI 120 provviste di autochiusura, mentre le porte di separazione fra i compartimenti saranno del tipo REI 120 a chiusura automatica.

Il progetto del parcheggio interrato è stato già sottoposto alla valutazione del comando Provinciale V.V.F. di Catania ed ha ottenuto parere favorevole il 24/09/2014.

IL PROGETTO DEL VERDE

Il progetto riguarda la realizzazione di un parco urbano di 7.855 mq, in parte in piena terra e in parte insistente su un parcheggio interrato di 4.092 mq. L'area verde è organizzata tramite una serie di percorsi e rampe che permettono di superare il dislivello presente fra le strade a nord dei lotti (corso Sicilia e piazza della Repubblica) e le strade a sud (via Sturzo), dislivello che, fra i punti minimi e massimi si aggira intorno ai tre metri. Le rampe seguono le naturali altimetrie del terreno dalla quota media 19,00 su piazza della Repubblica alla quota media 17,00 su via Sturzo, permettendo quindi di raggiungere le aree interne a verde da qualsiasi punto e da qualsiasi strada circostante. Lungo i percorsi si susseguono fasce boscate, radure verdi e macchie di arbusti, a creare un continuo cambio di percezione man mano si percorre il parco. I corpi scala per l'accesso al parcheggio interrato sono rivestiti con listelli di legno e hanno accesso attraverso i percorsi del parco. Le rampe circolari per l'accesso delle macchine da via Sturzo a sud sono costeggiati da una fascia di ghiaia con aree di arbusti tappezzanti. I corpi rampa hanno l'occhio centrale a cielo aperto e la corona perimetrale con copertura piana a verde pensile; le pareti sono rivestite esternamente in listelli di legno. Nella parte centrale del parco è prevista un'area gioco attrezzata.

Per le opere a verde, il manto erboso è costituito da talee di graminia ibrida tipo princess 7-8/mq con miscuglio di graminie nobili. Le specie arboree e arbustive scelte sono invece le seguenti:

Eugenia uniflora
Vitex agnus castus
Callistemon levis
Acacia sellowiana
Quercus ilex
Quercus suber
Cinnamomum camphora
Albizia julibrissin "Ombrella"
Jacaranda mimosifolia
Erythrina crista galli

Per quanto riguarda i materiali, i percorsi interni del parco sono in calcestruzzo drenante, mentre per i marciapiedi si utilizza monostrato vulcanico in lastre di dimensione 20 x 40 cm, sostituite con lastre di maggiore spessore per le parti carrabili di accesso al parcheggio interrato. Una porzione dei percorsi che costeggiano il parco è realizzata in calcestruzzo spazzolato. Lungo i percorsi sono previste aree attrezzate con sedute (in pietra di marmo ricostruita e supporti vuoti in acciaio) e cestini (cilindrici, in acciaio), mentre all'ingresso d'angolo tra via Sturzo e via Rizzo sono state posizionate due rastrelliere modulari per biciclette (in acciaio zincato e verniciato).

L'area gioco attrezzata è prevista su gomma antitrauma e comprende una struttura per l'arrampicata, un'altalena e tre giochi a molla. Le attrezzature per il gioco sono in acciaio galvanizzato con finitura colorata Proshield® per garantire massima durata, resistenza alla corrosione, stabilità ai raggi UV e ritenzione della brillantezza.

L'illuminazione dei percorsi avviene attraverso bollard a sezione circolare e pali alti 7 metri concentrati nei punti di maggior rilevanza (piazze, gli ingressi ai parcheggi). Per l'area gioco, invece, saranno impiegati pali più bassi.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	18/02/2019	Fine lavori	18/02/2021
---------------	------------	-------------	------------

Indirizzo del cantiere

Quartiere S. Berillo Catania
Via Luigi Sturzo - Piazza della Repubblica

Committente

ISTICA CECOS - RISANAMENTO SAN BERILLO

Responsabile dei lavori

Dott. ing. DARIO CONSOLI

Piazza Nettuno 16 - 95126 Catania
Tel. 095326011 - 0952180073
e-mail: info@tecnologiaeprogetti.it

Progettisti

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

MC A - MARIO CUCINELLA ARCHITECTS
arch. Mario Cucinella

LAND - LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT
arch. Andreas Otto Kipar

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

T&P - Tecnologia e Progetti - Studio d'Ingegneria
Ing. Dario Consoli
Ing. Renata Miranda
Ing. Alessio Cucinotta
Ing. Ugo Consoli

GF STUDIO S.r.l.
arch. Angelo Lumia
arch. Paola Montanari
arch. Roberta Gallo
arch. Leonardo De Falco
arch. Jacopo Facchini

PROGETTAZIONE STRUTTURALE:

Dott. Ing. Gabriele Correnti

Coordinatore in fase di progettazione

Dott. arch. ANGELO LUMIA

GF STUDIO S.r.l.
Via dei Banchi Vecchi 53 - 00186 ROMA
Tel. 06.6892694 - 333 7673958
email: gfstudiosrl@gfstudiosrl.it

Coordinatore in fase di esecuzione

Scheda 1

DA DEFINIRE

Impresa appaltatrice

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	1
STRUTTURE IN C.A. - Cemento armato a vista		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi localizzati consistenti nella pulitura e nell'applicazione di cementi con additivi	Cadute dall'alto in genere.
Interventi consistenti nella asportazione delle parti deteriorate, eventualmente la pulitura dell'armatura e	Cadute dall'alto in genere; Contatto con sostanze nocive.
Utilizzo dell'apprestamento: Trabattello su ruote	Caduta dal trabattello; Crollo del trabattello.
Utilizzo dell'apprestamento: Ponteggio metallico a tubi giunti	Caduta dall'alto dal ponteggio; Caduta di materiali dall'alto del ponteggio; Cadute a livello e scivolamenti nell'uso del ponteggio; Crollo o ribaltamento del ponteggio; Elettrocuzione nell'uso del ponteggio; Tagli e abrasioni alle mani nel montaggio e smontaggio del ponteggio.

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Trabattello su ruote	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 140
Ponteggio metallico a tubi giunti	D.Lgs 81/2008 (T.U.) 131-138, Circ ML 80/86, Circ ML 149/85, UNI-EN 39/77 e UNI-HD 1039/91, UNI-HD 74 del 01/10/90, UNI-HD 1000 del 90

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		Trabattello su ruote; Ponteggio metallico a tubi giunti.
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		Trabattello su ruote; Ponteggio metallico a tubi giunti.
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	2
IMPERMEABILIZZAZIONI - Impermeabilizzazione di solai piani		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Interventi limitati su infiltrazioni	Contatto con bitume; Cadute dall'alto in genere.
Sostituzione di parti anche consistenti della membrana	Contatto con bitume; Cadute dall'alto in genere.
Utilizzo dell'apprestamento: Parapetto fisso pieno in c.a.	Caduta dall'alto per rottura del parapetto.

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Parapetto fisso pieno in c.a.	Art. 126 D.lgs 81/2008

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>	Parapetto fisso pieno in c.a..	
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	3
IMPIANTO ANTINCENDIO - Idranti e manichette		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Prova del funzionamento e della portata	Investimento del getto d'acqua.
Sostituzione	Investimento del getto d'acqua.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	4
IMPIANTO ANTINCENDIO - Rilevatori di fumo		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica del funzionamento	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Sostituzione	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	5
IMPIANTO ANTINCENDIO - Sirene e allarmi in genere		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica del funzionamento	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Sostituzione	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	6
INTONACI E FINITURE MURALI - Intonaco interno		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Piccoli rappezzi nelle zone deteriorate	Cadute dall'alto in genere.
Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco	Dermatosi per contatto con il cemento.
Utilizzo dell'apprestamento: Ponte a cavalletto alto 2 mt	Caduta dal ponteggio a cavalletti; Crollo del ponteggio su cavalletti.

Apprestamenti	Normativa di riferimento
Ponte a cavalletto alto 2 mt	D.Lgs 81/2008 (T.U.) art. 139

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	7
INTONACI E FINITURE MURALI - Pittura murale interna		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Ritocchi limitati alla pittura	Rovesciamento della scala doppia.
Ripittura dei muri	Rovesciamento della scala doppia.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	8
SERRAMENTI - Serramenti in alluminio		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione di vetri	Taglio agli arti nel maneggiare elementi in vetro.
Sostituzione di cerniere	Cadute dall'alto in genere.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	9
SERRAMENTI - Cancelli ad apertura automatica		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione di parti elettriche della centralina	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Sostituzione dei pistoni	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	10
IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Gruppo elettrogeno		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica della funzionalità del gruppo	Elettrocuzione nella revisione del gruppo.
Sostituzioni di parti della motoristica e/o delle parti elettriche	Taglio e abrasioni alle mani nel maneggiare tubi e simili; Elettrocuzione nella riparazione del gruppo.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	11
IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Impianto di distribuzione e terminali		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica dell'integrità	Elettrocuzione nella riparazione dell'impianto.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	12
IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Impianto di illuminazione		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione lampada	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Sostituzione starter o apparecchio illuminante	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	13
IMPIANTO ELETTRICO CIVILE - Salvavita		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Prova dell'efficienza	Elettrocuzione nella revisione.
Sostituzione	Elettrocuzione nella riparazione del salvavita.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	14
STRADE - Manto stradale		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Chiusura di piccole buche	Contatto con catrame; Investimento da parte del traffico veicolare.
Rifacimento del manto stradale	Contatto con catrame; Incidenti con altri veicoli; Investimento da parte del traffico veicolare.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	15
STRADE - Segnaletica stradale		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Rifacimento della segnaletica a terra	Investimento da parte del traffico veicolare.
Sostituzione di cartelli, guardrail	Incidenti con altri veicoli; Investimento da parte del traffico veicolare.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	16
RETI PUBBLICHE - Illuminazione pubblica		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione dei bulbi illuminanti	Cadute dall'alto in genere; Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Sostituzione di pali e/o di parti dell'impianto	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico; Crollo del palo impiantato.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	17
RETI PUBBLICHE - Stazioni di pompaggio		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica dei sistemi	Elettrocuzione nella revisione dell'impianto.
Sostituzione delle pompe	Elettrocuzione nella sostituzione delle pompe.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	18
RETI PUBBLICHE - Tubi fognatura pubblica		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Spurgo di tubi o tombini intasati	Rischio da microrganismi dannosi.
Sostituzione di pozzetti e di parti della tubazione	Rischio da microrganismi dannosi; Esplosione di gas presenti in condutture fognarie; Tagli, abrasioni alle mani nel maneggiare tubi o pozzetti.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	19
RETI PUBBLICHE - Tubi acquedotto pubblico		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione di saracinesche	Tagli, abrasioni alle mani nel maneggiare tubi o pozzetti.
Sostituzione di parti di tubazione	Tagli, abrasioni alle mani nel maneggiare tubi o pozzetti.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	20
SISTEMI DI ELEVAZIONE - Ascensore oleodinamico		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Verifica dei sistemi di sicurezza	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico.
Sostituzione del motore elettrico	Elettrocuzione nell'installazione dell'impianto elettrico; Caduta dall'alto nel montaggio dell'ascensore.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		
Tavole allegate		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	21
PAVIMENTI - Pavimenti in ceramica		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione di alcune piastrelle rotte	Tagli alle mani nel maneggiare piastrelle in ceramica.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	22
PAVIMENTI - Pavimenti industriali		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Lucidatura	Afferramento di indumenti da parte della lucidatrice; Contatto con i dischi della lucidatrice; Rumore nell'uso della lucidatrice.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare

Tipologia dei lavori	CODICE SCHEDA	23
PAVIMENTI - Rivestimenti in ceramica		

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione di alcune piastrelle rotte	Tagli alle mani nel maneggiare piastrelle in ceramica.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
<i>Accessi ai luoghi di lavoro</i>		
<i>Sicurezza dei luoghi di lavoro</i>		
<i>Impianti di alimentazione di scarico</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione materiali</i>		
<i>Approvvigionamento e movimentazione attrezzature</i>		
<i>Igiene sul lavoro</i>		
<i>Interferenze e protezione di terzi</i>		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-3
**Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la
realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse**

CODICE SCHEDA				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare e periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare e periodicità
Parapetto fisso pieno in c.a.	Il parapetto costituisce un corpo unico con la sottostante copertura. E' realizzato in cemento armato di spessore non inferiore a cm 10 e di altezza pari a 1 m. La testata è protetta da una scossalina realizzata in modo tale da non provocare tagli o lacerazioni.	E' vietato utilizzare sopralzi in vicinanza del parapetto in modo tale da ridurre al di sotto di un metro la superficie di protezione. E' altresì vietato utilizzare la testata del parapetto come base di appoggio per passerelle o piani di lavoro in genere.		- verifica dell'integrità del calcestruzzo (ogni anno) - verifica della protezione contro le infiltrazioni (ogni anno)