

COMUNE di MISTERBIANCO

Provincia di CATANIA

OPERA

**Manutenzione straordinaria, Adeguamento ANTINCENDIO ed Adeguamento degli
Impianti Tecnologici alle norme di sicurezza vigenti**

dell'"I.C. Aristide GABELLI"

plesso centrale di Via GRAMSCI

Progetto ESECUTIVO

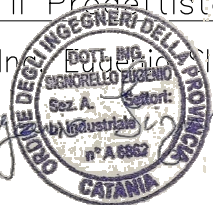
Settore di intervento ed elaborato

Elaborati AMMINISTRATIVI

ELENCO dei PREZZI UNITARI

Il Progettista

Dott. Ing. **EDUARDINO SIGNORELLO**



Il Responsabile del Procedimento

Data

Scala

Il Sindaco

Elaborato

Tavola

3

3 AMM

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.7.3	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">Euro trentadue/51 Incidenza manodopera: 14,52%</p>	€/metro cubo	32,51
2	1.2.3	<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- per ogni m³ di scavo</p> <p style="text-align: right;">Euro sei/19 Incidenza manodopera: 8,03%</p>	€/metro cubo	6,19
3	1.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- per ogni m³ di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">Euro quattro/83 Incidenza manodopera: 7,82%</p>	€/metro cubo	4,83
4	2.1.5	<p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m³, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentosettantasei/06 Incidenza manodopera: 36,12%</p>	€/metro cubo	276,06
5	2.2.1.2	<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
6	2.2.8	spessore di 12 cm Euro trentaquattro/16 Incidenza manodopera: 38,92%	€/metro quadrato	34,16
		Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Euro ottantasette/58 Incidenza manodopera: 29,62%	€/metro quadrato	87,58
7	2.3.2.5	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza da 60 cm e fino a 75 cm Euro settantaquattro/45 Incidenza manodopera: 3,72%	€/metro quadrato	74,45
8	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Euro centosessantacinque/45 Incidenza manodopera: 2,28%	€/metro cubo	165,45
9	3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 Euro centonovantauno/88 Incidenza manodopera: 3,94%	€/metro cubo	191,88
10	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
11	5.1.10.1	<p>Euro tre/45 Incidenza manodopera: 14,43%</p> <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici</p>	€/chilogrammo	3,45
		<p>Euro diciannove/99 Incidenza manodopera: 39,07%</p> <p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p>	€/metro quadrato	19,99
13	5.2.1	<p>Euro quindici/38 Incidenza manodopera: 27,08%</p> <p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	15,38
		<p>Euro cinquantatre/31 Incidenza manodopera: 25,95%</p> <p>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. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm</p>	€/metro quadrato	53,31
14	5.2.5.2	<p>Euro cinquantaquattro/87 Incidenza manodopera: 28,47%</p> <p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm</p>	€/metro quadrato	54,87
15	6.2.2.2			

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
16	6.4.2.2	<p>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. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)</p> <p>Euro trentanove/95 Incidenza manodopera: 20,78%</p>	€/metro quadrato	39,95
17	7.1.1	<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro cinque/50 Incidenza manodopera: 2,27%</p>	€/chilogrammo	5,50
18	7.1.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro quattro/53 Incidenza manodopera: 18,33%</p>	€/chilogrammo	4,53
19	8.1.3.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro tre/02 Incidenza manodopera: 29,95%</p>	€/chilogrammo	3,02
20	8.4.5	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, 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 prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. 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 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. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon</p> <p>Euro cinquecentoventitre/54 Incidenza manodopera: 5,97%</p>	€/metro quadrato	523,54

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 5
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		in opera.		
21	9.1.1	<p>Euro sessantasette/05 Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	67,05
22	9.1.4	<p>Euro ventitre/38 Incidenza manodopera: 37,91%</p> <p>Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	23,38
23	9.1.7	<p>Euro dodici/62 Incidenza manodopera: 63,19%</p> <p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	12,62
24	9.1.9.1	<p>Euro ventisei/74 Incidenza manodopera: 37,29%</p> <p>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	26,74
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNI EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore μ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore		
		<p>Euro ventisei/65 Incidenza manodopera: 29,92%</p>	€/metro quadrato	26,65
25	10.1.4.3	<p>Euro centosettantasei/51 Incidenza manodopera: 11,30%</p> <p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	176,51
		bianco di Carrara		
26	10.1.10	<p>Euro tre/73 Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p>Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro	3,73
27	11.1.1	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		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 6
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
28	11.3.1	quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro cinque/89 Incidenza manodopera: 35,65%	€/metro quadrato	5,89
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro ventidue/19 Incidenza manodopera: 37,41%	€/metro quadrato	22,19
29	13.2.10.1	Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm ² , prodotto in stabilimento e certificato a norma UNI EN 29001: - con corpo suddiviso in due parti, fra loro collegate da giunto a frattura predeterminata facilmente sostituibile con kit di ripristino (in dotazione con l'idrante deve essere fornito un kit di riserva), colonna interna di manovra in due parti che si scollegano automaticamente fra loro in caso di rovesciamento della parte superiore dell'idrante e che si riuniscano mediante semplice incastro; - viti di manovra in acciaio inossidabile; - sede di chiusura verticale e comunque tale da impedire il deposito di detriti fra sede ed otturatore; - prese con attacchi secondo UNI 810 inclinate verso il basso; - portata nominale a piena apertura non inferiore a 60 m ³ /h per l'idrante da 100 mm; - resistenza meccanica del corpo, in posizione aperta, a pressione non inferiore a 25 bar, - tenuta a pressione in posizione chiusa non inferiore a 18 bar; - eventuale cofano di protezione a profilo prismatico in alluminio o in materiale plastico, non compreso nel prezzo; - rivestimento di colore rosso per la parte esterna e rivestimento anticorrosivo nero per la parte interrata; - scarico antigelo di svuotamento dell'idrante, azionato automaticamente dal movimento dell'otturatore e comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. con bocchette: n° 2 x 70 mm-DN 80 mm (compreso kit di ripristino) Euro duemilaundici/07 Incidenza manodopera: 3,88%	€/cadauno	2.011,07
30	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfilo e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), 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. Euro ventisette/35 Incidenza manodopera: 5,52%	€/metro cubo	27,35
31	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Euro quarantaquattro/94 Incidenza manodopera: 61,57%	€/cadauno	44,94
32	14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto,		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 7
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K</p> <p>Euro quarantanove/44 Incidenza manodopera: 41,98%</p>	€/cadauno	49,44
33	14.1.5.4	<p>Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero.</p> <p>ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K</p> <p>Euro diciotto/56 Incidenza manodopera: 44,73%</p>	€/cadauno	18,56
34	14.2.1.2	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm²</p> <p>Euro cinquantadue/86 Incidenza manodopera: 39,25%</p>	€/cadauno	52,86
35	14.2.3.1	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.</p> <p>presa 2P+t 10/16A - 1 modulo</p> <p>Euro undici/80 Incidenza manodopera: 35,16%</p>	€/cadauno	11,80
36	14.2.3.2	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.</p> <p>presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli</p> <p>Euro diciassette/20 Incidenza manodopera: 24,12%</p>	€/cadauno	17,20
37	14.2.3.3	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello</p>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 8
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa interbloccata 2P+t 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli Euro novanta/60 Incidenza manodopera: 4,58%	€/cadauno	90,60
38	14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Euro tredici/46 Incidenza manodopera: 0,00%	€/cadauno	13,46
39	14.3.10.2	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 6000mm ² Euro trentasette/41 Incidenza manodopera: 13,87%	€/metro	37,41
40	14.3.10.3	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 9000mm ² Euro quarantasei/71 Incidenza manodopera: 11,11%	€/metro	46,71
41	14.3.10.4	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 12000mm ² Euro cinquantasei/30 Incidenza manodopera: 9,21%	€/metro	56,30
42	14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² Euro uno/81 Incidenza manodopera: 41,40%	€/metro	1,81
43	14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ² Euro due/54 Incidenza manodopera: 37,30%	€/metro	2,54
44	14.3.16.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 9
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm²</p> <p>Euro tre/52 Incidenza manodopera: 35,36%</p>	€/metro	3,52
45	14.3.16.5	<p>Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm²</p> <p>Euro cinque/56 Incidenza manodopera: 26,90%</p>	€/metro	5,56
46	14.3.16.6	<p>Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm²</p> <p>Euro sette/63 Incidenza manodopera: 22,20%</p>	€/metro	7,63
47	14.3.18.6	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo FG16(o)M16 sez. 1x70mm²</p> <p>Euro ventitre/21 Incidenza manodopera: 15,68%</p>	€/metro	23,21
48	14.3.18.8	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo FG16(o)M16 sez. 1x120mm²</p> <p>Euro trentacinque/54 Incidenza manodopera: 13,18%</p>	€/metro	35,54
49	14.3.18.36	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm²</p> <p>Euro dieci/57 Incidenza manodopera: 22,64%</p>	€/metro	10,57
50	14.3.18.37	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 10
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
51	14.3.18.38	conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x10mm ² Euro diciassette/60 Incidenza manodopera: 19,55%	€/metro	17,60
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x16mm ² Euro venticinque/07 Incidenza manodopera: 16,50%	€/metro	25,07
52	14.3.21.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² Euro sette/78 Incidenza manodopera: 33,95%	€/metro	7,78
53	14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m Euro novantasei/79 Incidenza manodopera: 23,69%	€/cadauno	96,79
54	14.8.3.5	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. E' compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver Elettronico Euro centoquarantadue/99 Incidenza manodopera: 3,49%	€/cadauno	142,99
55	14.8.4.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
56	14.8.4.2	l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico Euro novantanove/47 Incidenza manodopera: 5,01%	€/cadauno	99,47
		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico Euro centodiciassette/44 Incidenza manodopera: 4,24%	€/cadauno	117,44
		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico Euro centoventitre/69 Incidenza manodopera: 4,03%	€/cadauno	123,69
		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica simmetrica e schermo in polycarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 12
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
59	14.8.11.3	<p>Euro novantadue/24 Incidenza manodopera: 5,40%</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale</p>	€/cadauno	92,24
60	14.9.1	<p>Euro centocinque/91 Incidenza manodopera: 4,71%</p> <p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p>	€/cadauno	105,91
61	14.9.8.1	<p>Euro cinquantanove/91 Incidenza manodopera: 41,60%</p> <p>Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop</p>	€/cadauno	59,91

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 13
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
62	14.9.9.1	Euro duemilaottocentosettantatre/00 Incidenza manodopera: 7,59%	€/cadauno	2.873,00
		Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile		
63	14.9.12	Euro centosettantanove/96 Incidenza manodopera: 3,03%	€/cadauno	179,96
		Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..		
64	14.9.13	Euro centotrentacinque/46 Incidenza manodopera: 4,02%	€/cadauno	135,46
		Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.		
65	14.10.2	Euro duecentosessantacinque/26 Incidenza manodopera: 2,05%	€/cadauno	265,26
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 14
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
66	14.10.3.6	<p>perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola. E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ohm alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratte, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.</p> <p style="text-align: right;">Euro settantadue/49 Incidenza manodopera: 34,38%</p>	€/cadauno	72,49
		<p>Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di sottofondo. Dovrà essere possibile modificare le impostazioni del sistema, ad eccezione del funzionamento d'emergenza che deve seguire i requisiti delle norme di sistema e d'installazione (UNI ISO 7240-19). L'unità centrale sarà costituita da un armadietto metallico installabile a parete o in Rack 19", con all'interno tutta la componentistica necessaria al funzionamento, batterie per i sistemi di emergenza incluse. La centrale dovrà essere dotata di processore audio digitale (DSP) per una corretta equalizzazione in funzione dell'ambiente di utilizzo, inoltre dovrà avere un ingresso audio per una linea composta da massimo quattro basi microfoniche monitorate, un ingresso audio per una o più basi microfoniche non monitorate per la sola chiamata generale, un ingresso audio per sorgente musicale (es. lettore MP3 / CD, radio, ecc.), ingressi ed uscite logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare. L'unità centrale sarà dotata di due, quattro oppure sei amplificatori di potenza in classe D+ in modo da avere due, quattro oppure sei zone disponibili, in grado di erogare fino a 500 W attraverso linee di diffusione da 100 V o 70 V: ogni amplificatore deve potere indipendentemente diffondere nella rispettiva zona un segnale diverso tra quelli disponibili. L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto. Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio. La centrale dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 16 per la centrale e parte 4 per l'alimentazione centrale 6 Zone 500W su 6 linee</p> <p style="text-align: right;">Euro undicimilasettecentosessantacinque/98 Incidenza manodopera: 1,85%</p>	€/cadauno	11.765,98
		<p>Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazione di messaggi preregistrati. E' compresa la cassetta metallica di colore rosso con vetro di protezione per l'installazione a parete. E' compreso il cavo di collegamento con cavo antifiama fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio.</p> <p style="text-align: right;">Euro millesettecentoquattordici/33 Incidenza manodopera: 0,63%</p>	€/cadauno	1.714,33
68	14.11.2	<p>Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.</p>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 15
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
69	14.11.3	Euro novantauno/94 Incidenza manodopera: 22,57%	€/cadauno	91,94
		Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.		
70	14.11.4.1	Euro trentanove/97 Incidenza manodopera: 6,49%	€/cadauno	39,97
		Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 13U		
71	14.11.5	Euro novecentosessantasei/61 Incidenza manodopera: 2,17%	€/cadauno	966,61
		Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22+24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.		
72	14.11.6.2	Euro duecentonovantasette/89 Incidenza manodopera: 2,74%	€/cadauno	297,89
		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH		
73	15.1.1	Euro uno/96 Incidenza manodopera: 50,94%	€/metro	1,96
		Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
74	15.1.5	Euro duecentoquarantasei/65 Incidenza manodopera: 28,04%	€/cadauno	246,65
		Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 16
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
75	15.1.8	<p>Euro trecentosessantasette/21 Incidenza manodopera: 22,60%</p> <p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p>	€/cadauno	367,21
76	15.4.1.2	<p>Euro trecentocinquantanove/78 Incidenza manodopera: 19,23%</p> <p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p>	€/cadauno	359,78
77	15.4.2.1	<p>Euro centotredici/14 Incidenza manodopera: 18,34%</p> <p>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 di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche</p>	€/cadauno	113,14
78	15.4.2.2	<p>Euro novantauno/51 Incidenza manodopera: 43,58%</p> <p>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 di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere</p>	€/cadauno	91,51
79	15.4.4	<p>Euro centootto/11 Incidenza manodopera: 36,89%</p> <p>Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.</p>	€/cadauno	108,11
80	15.4.5	<p>Euro venticinque/48 Incidenza manodopera: 44,39%</p> <p>Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero.</p>	€/cadauno	25,48
81	15.4.6.1	<p>Euro trentaquattro/98 Incidenza manodopera: 32,33%</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per</p>	€/cadauno	34,98

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 17
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. 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 (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo Euro dodici/31 Incidenza manodopera: 33,73%	€/chilogrammo	12,31
82	15.4.19.7	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2½" di diametro Euro centoventisette/67 Incidenza manodopera: 10,96%	€/cadauno	127,67
83	15.4.19.8	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3" di diametro Euro duecentoventidue/01 Incidenza manodopera: 6,30%	€/cadauno	222,01
84	15.4.19.9	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 4" di diametro Euro trecentotré/69 Incidenza manodopera: 6,91%	€/cadauno	303,69
85	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Euro centotrentacinque/92 Incidenza manodopera: 38,17%	€/cadauno	135,92
86	18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di 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=110mm Euro sette/21 Incidenza manodopera: 36,63%	€/metro	7,21
87	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro uno/02 Incidenza manodopera: 39,15%	€/m² x cm	1,02
88	21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 18
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
89	21.1.6	Euro duecentonovantauno/02 Incidenza manodopera: 39,15%	€/metro cubo	291,02
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
90	21.1.9	Euro undici/11 Incidenza manodopera: 51,29%	€/metro quadrato	11,11
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
91	21.1.16	Euro due/06 Incidenza manodopera: 38,69%	€/m² x cm	2,06
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
92	21.1.17	Euro sedici/09 Incidenza manodopera: 41,32%	€/metro quadrato	16,09
		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
93	21.1.18	Euro quattro/83 Incidenza manodopera: 41,33%	€/metro quadrato	4,83
		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
94	21.1.23	Euro cinque/36 Incidenza manodopera: 41,35%	€/metro quadrato	5,36
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
95	21.1.24	Euro quattro/34 Incidenza manodopera: 41,75%	€/metro	4,34
		Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
96	21.1.25	Euro ventidue/73 Incidenza manodopera: 41,77%	€/cadauno	22,73
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		
97	21.2.17	Euro trentaotto/71 Incidenza manodopera: 0,00%	€/metro cubo	38,71
		Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 19
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
98	27.1.3.1	<p style="text-align: right;">Euro cinque/09 Incidenza manodopera: 78,32%</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. <p>Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00</p>	€/metro quadrato	5,09
99	27.1.4.3	<p style="text-align: right;">Euro duecentotrentasei/82 Incidenza manodopera: 15,79%</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento delle ante costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto 	€/metro quadrato	236,82

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 20
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio;</p> <p>- Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120;</p> <p>- Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura;</p> <p>- Rostrì di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere;</p> <p>- Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo;</p> <p>- Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent;</p> <p>- Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158;</p> <p>- Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio;</p> <p>- Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio;</p> <p>- Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contra bocchetta inferiore, posta a pavimento, in plastica autoestinguente nera per porta senza battuta inferiore e in plastica nera con rullo per porta con battuta inferiore;</p> <p>- Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antiraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisoria ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.</p> <p>Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,01 a m² 3,50</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentootantaquattro/25 Incidenza manodopera: 12,28%</p>	€/metro quadrato	284,25
100	27.1.5.1	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50</p> <p style="text-align: right;">Euro centoquaranta/47 Incidenza manodopera: 17,74%</p>	€/cadauno	140,47
101	27.1.5.2	<p>Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50</p> <p style="text-align: right;">Euro centoventidue/56 Incidenza manodopera: 20,34%</p>	€/cadauno	122,56
102	27.3.1.2	<p>Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco flangiato o filettato, composto da attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza tarata a 12 bar, tappo maschio filettato UNI 810 in polipropilene rosso sagomato in modo da poter essere rimosso con chiave unificata, saracinesca UNI 11443 con indicatore di apertura lucchettabile e scarico automatico. Sono comprese altresì le opere murarie necessarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori.</p> <p>Attacco motopompa DN 2"1/2</p> <p style="text-align: right;">Euro cinquecentoquarantacinque/46 Incidenza manodopera: 18,28%</p>	€/cadauno	545,46
103	27.3.3.2	<p>Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo</p>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 21
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>frangibile o infrangibile, rubinetto idrante DN 45 PN 16 - ISO 7, Tubazione flessibile DN 45 a norma EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 di lunghezza 20 metri, sigillo numerato, gocciolatore e lancia anticendio UNI 45. L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE. Sono comprese le opere murarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Cassetta idrante da parete in acciaio Inox</p> <p>Euro quattrocentocinquantesette/55 Incidenza manodopera: 10,89%</p>	€/cadauno	457,55

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 22
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
104	AN.01	Formazione di struttura di compartimentazione composta da parete perimetrale in blocchi calcestruzzo aerato autoclavato tipo GASBETON EVOLUTION 500 lisci (o maschiati), densità nominale 500 kg/mc, marcatura CE in categoria I, spessore 15÷20 cm, legati con COLLANTE tipo GASBETON, steso con apposita cazzuola dentata in senso orizzontale e verticale, avente le seguenti caratteristiche: resistenza al fuoco EI 180, abbattimento acustico Rw = 43/48 dB. Sono compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio in opera, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le opere provvisionali e murarie di qualsiasi tipo e natura per il fissaggio a pavimento, le opere di finitura, stuccatura e preparazione, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti), anche per altezze superiori a 3.50 m e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro ottantaotto/60 Incidenza manodopera: 27,22%	€/metro quadrato	88,60
105	AN.02	Rasatura di parete con intonaco fibrorinforzato idrofugo tipo MULTICEM a basso peso specifico a base di calce naturale, speciali leganti idraulici ed inerti leggeri per intonaci di sottofondo interni ed esterni su blocchi in cemento cellulare autoclavato tipo gasbeton, laterizio, latero cemento, ecc, ad elevato livello qualitativo costante, da applicare con intonacatrice o a mano nello spessore minimo 10 mm se interno e 15 mm se esterno, previa applicazione di rete d'armatura in fibra di vetro resistente agli alcali 160 g/mq, maglia 4x4 mm, compresi i relativi sfridi, i tagli e le opere provvisionali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro ventiquattro/30 Incidenza manodopera: 66,98%	€/metro quadrato	24,30
106	AN.03	Fornitura e collocazione in opera di PORTA CIECA in ALLUMINIO ad UNA ANTA o DUE ANTE complete di imbottito perimetrale del tipo a "C" del tipo "telescopico" avvolgente della muratura con bordi arrotondati, per spessore muro fino a cm 15÷30, completa di eventuale controtelaio zincato di idonea sezione e spessore, non verniciato da collocare preliminarmente con zanche nella muratura. Ante mobili a battente in alluminio anodizzato preverniciato tipo NUOVO40, complete di pannello in multistrato tipo compound spessore mm 22 (2+18+2 mm), con finiture in laminato plastico spessore 2 mm per lato, nei colori a scelta della D.L., con doppia guarnizione di battuta, completa di serratura a chiave tipo Yale, doppia maniglia, cerniere, il tutto dato in opera compreso l'assistenza muraria, le opere di rifinitura muraria, le cornicerie perimetrali, ecc.. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.e. Euro quattrocentosessantacinque/00 Incidenza manodopera: 14,68%	€/metro quadrato	465,00
107	AN.04	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO in FIBRA MINERALE tipo "Armstrong" con pannelli di colore bianco, delle dimensioni di mm 600x600 e spessore non inferiore a mm 15, tipo "Miniboard", decoro "Tatra" o "Cortega", completo di struttura portante in vista, tipo "Trulok F4/24 mm", in acciaio zincato verniciato in bianco. Orditura metallica con profili guida perimetrali ad "U" in acciaio zincato, bloccati rigidamente alle strutture perimetrali con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a mm 900; profili portanti orizzontali in acciaio zincato formanti orditura primaria, appoggiati sopra la guida perimetrale ad U e bloccati rigidamente al solaio e/o alle travi portanti o su profili in acciaio mediante appositi fissaggi con ganci e pendini di lunghezza regolabile, Ø 4÷6 mm, con ganci a molla e molle di regolazione con pendini fissati ai profili portanti orizzontali in acciaio zincato formanti orditura secondaria, inseriti nelle guide perimetrali ad U ad interasse di mm 500, disposti in senso ortogonale rispetto all'orditura primaria e fissati rigidamente alla stessa mediante appositi ganci ortogonali. Pannelli in fibra minerale, di classe 1 di reazione al fuoco e REI 120 di resistenza al fuoco. Sono altresì compresi nel seguente prezzo i relativi ponteggi posti a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, le sagomature e quant'altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente eseguita a regola d'arte.		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 23
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
108	AN.05	<p>Euro quarantauno/00 Incidenza manodopera: 49,32%</p> <p>Fornitura e posa in opera di INFISSI ad UNA e/o DUE ANTE in FERRO (CONTROPORTONI INTERNI) con doppia finestrate, complete di vetro stratificato ANTISFONDAMENTO 11÷12 mm, con telaio e controtelaio ed elementi FISSI e/o apribili a VASISTAS nel sopraluce, in scatolari e tubolari di acciaio con le dimensioni minime mm 50x80x3 e mm 50x100x3, con pannelli in CRISTALLO stratificato da mm 11÷12 tipo CHIARO e/o OPACO, composto da due lastre di cristallo e da un film di polivinilbutirrale, classe ANTISFONDAMENTO, conforme alle norme di sicurezza vigenti UNI 7172/87 e UNI 9186 (STR-AV). L'infitto deve rispondere a tutti i particolari costruttivi dei disegni allegati e/o forniti in corso d'opera ed a tutte le esigenze decorative indicate ad insindacabile giudizio, in corso d'opera, dalla D.L.; quanto a sagomatura della superficie esterna e finitura dei singoli elementi costitutivi e dell'insieme, il tutto a vista da ambo i lati perfettamente rifinito. Sono altresì compresi nel prezzo la pulitura, scartavetratura, una mano di antiruggine e due mani di coloritura a smalto nei colori a scelta della D.L. data a mano e/o a spruzzo, ad effetto satinato, oltre ai saliscendi ferramenta di tenuta e movimento, cerniere a cuscinetto, le squadre di rinforzo, guarnizioni, maniglie con serratura a chiave di qualità, robustezza e design adeguato al tono dell'infitto, il tutto da scegliersi tra la migliore produzione delle primarie ditte e preventivamente accettato dalla D.L.; con la sola esclusione del maniglione antipatico. Sono compresi i cristalli antisfondamento, le opere murarie di fissaggio e ripristino degli sginci e degli spigoli murari, incidenza eventuale travatura portante tipo HEA e/o IPE, atta a formare il telaio portante, compreso l'eventuale incidenza di scale e ponteggi conformi alle norme antinfortunistiche vigenti, e quant'altro occorre a dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>	€/metro quadrato	41,00
109	AN.06	<p>Euro trecentootantaquattro/00 Incidenza manodopera: 76,55%</p> <p>Prestazione d'opera e fornitura di materiali per riquadratura muraria di porta metallica di tipo tagliafuoco da cm 160 a 200 ed altezza fino a 250 cm, compresa la formazione di architrave eseguita con la messa in opera di profilati tipo IPE o HE accoppiati con barre filettate o travetti prefabbricati, in numero sufficiente e proporzionale allo spessore della muratura, compresi scassi, formazione e rinforzo degli appoggi, getto in conglomerato cementizio con eventuale aggiunta di armature, sigillature, rifiniture, opere provvisorie per il sostegno, ponteggi a qualsiasi altezza, eventuali ringrossi e risagomature degli stipiti, rifinitura degli stipiti orizzontali e verticali con malta di cemento, sestiato ed intonaco civile di finitura e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	384,00
110	AN.07	<p>Euro settecentotrentaotto/00 Incidenza manodopera: 53,18%</p> <p>Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO di tipo a "BARRA ORIZZONTALE", da applicare su porta a UN BATTENTE con barra orizzontale cromata, accorciabile con supporti larghi, completi di maniglia e cilindro "tipo Yale" con o senza funzionamento dall'esterno, completi di tutti gli accessori, opere murarie per scassi, registrazione di viti, bulloni e di quanto altro utile per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	738,00
111	AN.08	<p>Euro duecentoventisette/00 Incidenza manodopera: 28,72%</p> <p>Fornitura e posa in opera di MANIGLIONE ANTIPANICO di tipo a "TRE PUNTI" di chiusura con scrocco alto e basso, da applicare su porta a UN BATTENTE con altezza anche maggiore o uguale a 230 cm; con barra orizzontale cromata, accorciabile con supporti larghi, completi di maniglia e cilindro "tipo Yale" con o senza funzionamento dall'esterno, completi di tutti gli accessori, opere murarie per scassi, registrazione di viti, bulloni e di quanto altro utile per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	227,00
112	AN.09	<p>Euro trecentocinquantaotto/00 Incidenza manodopera: 36,43%</p> <p>Fornitura e posa in opera di VETRATA FISSA in ACCIAIO REI 60 con telaio in vista avente le seguenti caratteristiche: telaio costruito con profilo portante in tubolare</p>	€/cadauno	358,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 24
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'acciaio dello spessore di 15/10 mm formato a freddo, isolato internamente con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, eventuali traversi e/o montanti per la suddivisione della specchiatura, vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto materiale apirico termoespandente, compreso il trattamento per il montaggio in esterno idoneo a resistere alle intemperie, finitura speciale mediante verniciatura a polveri termoindurite, falsotelaio in tubolare d'acciaio zincato, con zanche da murare. Il tutto dato in opera completo, compreso l'incidenza delle opere murarie accessorie, i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e perfettamente funzionante. Euro duemilacinquecentoventinove/00 Incidenza manodopera: 3,71%	€/metro quadrato	2.529,00
113	AN.10	Prestazione d'opera per la rasatura di pareti esistenti con malta cementizia tissotropica ad asciugamento rapido per applicazione anche in verticale a spessore variabile da 3 a 20 mm, a seguito di rimozione di rivestimenti murali, per piccoli ripristini di eventuali mancanze, livellatura di gradini, spigoli di pilastri, avvallamenti e buche in genere, ecc., al fine di garantire una superficie livellata e meccanicamente resistente per ricevere il successivo rivestimento murario e il relativo collante e compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro quattordici/50 Incidenza manodopera: 21,46%	€/metro quadrato	14,50
114	AN.11	Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "SPECIALIZZATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonché spese generali ed utili dell'impresa. Euro trentacinque/60 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ore	35,60
115	AN.12	Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "QUALIFICATO" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione ne nonché spese generali ed utili dell'impresa. Euro trentadue/90 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ore	32,90
116	AN.13	Costo di un' ORA di MANODOPERA per operaio "COMUNE" per lavori non quantificabili a priori compresa ogni spesa per la fornitura di attrezzi ed utensili del mestiere e loro manutenzione nonché spese generali ed utili dell'impresa. Euro ventinove/60 Incidenza manodopera: 100,00%	€/ore	29,60
117	AN.14	Interventi per la rimozione di tutti i quadri elettrici, canalizzazioni, ecc. esistenti all'interno dell'edificio, di qualsiasi tipo, materiale, forma, dimensioni e peso, posti sia a soffitto sia a parete, sia esterni sia incassati nei soffitti e nelle pareti, compresi staffe e sistemi di fissaggio, nonché per la rimozione di tutti i cavi elettrici, telefonici e simili, sia in vista, sia sotto canalina, sia sotto traccia e relative canaline, tubazioni, scatole e cassette di qualsiasi materiale, forma e dimensioni, sia in vista sia incassate nei soffitti e/o nelle pareti, escluse soltanto le parti di impianti per le quali è prevista la riutilizzazione. Sono compresi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri, i magisteri, le attrezzature e gli utensili manuali ed elettromeccanici, l'accatastamento nel sito di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, nonché il carico dei materiali di risulta sul cassone di raccolta e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro cinquemilatrecentoquarantasei/00 Incidenza manodopera: 88,17%	€/a corpo	5.346,00
118	AN.15	Prestazione d'opera per lo smontaggio ordinato di apparecchiature elettriche esistenti, quali corpi illuminanti di illuminazione generale e/o di emergenza, l'accatastamento del materiale in luogo concordato con la D.L, comprese le opere provvisoriale, le scale, i trabattelli e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 25
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
119	AN.16	<p>Euro nove/50 Incidenza manodopera: 98,67%</p> <p>Fornitura e posa in opera di BARRA EQUIPOTENZIALE a 4÷8 attacchi, costituita da una barra in RAME e/o in ottone nichelato della sezione di mm 30x5=150 mmq, lunga circa 150÷250 mm, corredata di n°4÷8 morsetti di contatto in acciaio zincato a fuoco, di cui n°3 per conduttori della sezione da 16 a 95 mmq, e n°5 per conduttori da 16 mmq; un coperchio in PVC per fissaggio della barra a parete avvitato alle due estremità. Il tutto completo dei vari collegamenti ai cavi in arrivo e dato in opera perfettamente funzionante.</p>	€/cadauno	9,50
120	AN.17	<p>Euro ottantaotto/10 Incidenza manodopera: 42,61%</p> <p>Formazione di COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE "EQS" ø4÷6 mmq con filo H07Z1-K g/v, tra le varie strutture metalliche, con terminali costituiti da collari di opportuni diametri di tipo anticorrosivo e/o con capocorda terminale a morsetto e/o occhio. Il tutto pinzato in opera e montato ivi compreso il fissaggio alla struttura metallica sia con vite autofilettante e/o mediante saldatura elettrica del relativo bullone. Il tutto compreso l'incidenza della linea in partenza dal conduttore di protezione (PE) e/o dal collettore di terra (EQP), morsetti a pettine e/o a cappellotto, tubazione, scatole di derivazione, fascettature, cartellini e/o adesivi con pittogramma di identificazione;</p>	€/cadauno	88,10
121	AN.18	<p>Euro sette/30 Incidenza manodopera: 44,92%</p> <p>Formazione di COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE "EQS" ø10÷16 mmq con filo H07Z1-K g/v, tra le varie strutture metalliche, con terminali costituiti da collari di opportuni diametri di tipo anticorrosivo e/o con capocorda terminale a morsetto e/o occhio. Il tutto pinzato in opera e montato ivi compreso il fissaggio alla struttura metallica sia con vite autofilettante e/o mediante saldatura elettrica del relativo bullone. Il tutto compreso l'incidenza della linea in partenza dal conduttore di protezione (PE) e/o dal collettore di terra (EQP), morsetti a pettine e/o a cappellotto, tubazione, scatole di derivazione, fascettature, cartellini e/o adesivi con pittogramma di identificazione;</p>	€/cadauno	7,30
122	AN.19	<p>Euro tredici/20 Incidenza manodopera: 29,98%</p> <p>Formazione di COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE "EQS" ø25÷35 mmq con filo H07Z1-K g/v, tra le varie strutture metalliche, con terminali costituiti da collari di opportuni diametri di tipo anticorrosivo e/o con capocorda terminale a morsetto e/o occhio. Il tutto pinzato in opera e montato ivi compreso il fissaggio alla struttura metallica sia con vite autofilettante e/o mediante saldatura elettrica del relativo bullone. Il tutto compreso l'incidenza della linea in partenza dal conduttore di protezione (PE) e/o dal collettore di terra (EQP), morsetti a pettine e/o a cappellotto, tubazione, scatole di derivazione, fascettature, cartellini e/o adesivi con pittogramma di identificazione;</p>	€/cadauno	13,20
123	AN.20	<p>Euro diciannove/90 Incidenza manodopera: 23,19%</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura per QUADRO ELETTRICO denominato QG1BT (GENERALE SCUOLA) (120 moduli) in POLIESTERE "serie MARINA" (IP 55÷65) completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare; struttura completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi d'interruzione e comando, pannelli ciechi a protezione delle morsettiere di distribuzione energie, portina con lastra trasparente e/o cieca comprensiva di serramento di chiusura, secondo le indicazioni della D.L.. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto ed appresso elencata, il cablaggio interno, il collegamento alle linee elettriche di entrata ed uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato ø50 mmq, morsettiere normalizzate secondo le norme IEC 17-B, CEI 17-19, fascette, raccordi vari, profilati omega, gommini passacavi, bulloniera e minuteria varia, ecc. nonché le opere murarie accessorie di ancoraggio previste per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle norme CEI ed alle</p>	€/cadauno	19,90

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 26
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
124	AN.21	<p>norme antinfortunisti che vigenti e perfettamente funzionante.</p> <p>Euro duemilaottocentosessantacinque/00 Incidenza manodopera: 27,42%</p>	€/cadauno	2.865,00
		<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QG2UT (Quadro Generale BASSA TENSIONE) (240 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU (IP 40), delle dimensioni di massima mm 600x350xh 2100 e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o a incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antiraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni (cava per 24 moduli), piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrine coprmoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto e/o indicata in corso d'opera dalla D.L.; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonché le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte perfettamente funzionante e comunque tale da rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p> <p>Euro undicimilatrecentoventicinque/00 Incidenza manodopera: 34,68%</p>	€/cadauno	11.325,00
125	AN.22	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QZ (Quadro di zona) (120 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU (IP 44), delle dimensioni di massima mm 600x150xh 1000 e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o a incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antiraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni (cava per 24 moduli), piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrine coprmoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto e/o indicata in corso d'opera dalla D.L.; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonché le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte perfettamente funzionante e comunque tale da rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 27
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
126	AN.23	Euro tremilaseicentosessantacinque/00 Incidenza manodopera: 32,15%	€/cadauno	3.665,00
		Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QZsegreteria (Quadro di zona segreteria) (95 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU (IP 44), delle dimensioni di massima mm 600x150xh 800 e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o a incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antiraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni (cava per 24 moduli), piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrelle coprimoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto e/o indicata in corso d'opera dalla D.L.; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonché le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte perfettamente funzionante e comunque tale da rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.		
127	AN.24	Euro duemilasettecentoventicinque/00 Incidenza manodopera: 28,79%	€/cadauno	2.725,00
		Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QPA (Quadro Pompe Antincendio) (36 mod.) costituito da struttura stagna COMPATTA (IP 65); struttura conforme a norme CEI 17-13/1, IEC 439-1, completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare. Struttura in materiale termoplastico, completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi di interruzione e comando, su guide in profilati DIN per moduli 17.5 mm, pannelli ciechi a protezione delle morsetterie di distribuzione energie, portina frontale con oblò, lastra di chiusura in plexglass trasparente e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L., comprensiva di serramento di chiusura. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonché le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante e rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.		
128	AN.25	Euro seicentosessantaquattro/00 Incidenza manodopera: 39,86%	€/cadauno	664,00
		Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QAT (Quadro Autoclave) (36 mod.) costituito da struttura stagna COMPATTA (IP 65); struttura conforme a norme CEI 17-13/1, IEC 439-1, completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare. Struttura in materiale termoplastico, completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi di interruzione e comando, su guide in profilati DIN per moduli 17.5 mm, pannelli ciechi a protezione delle morsetterie di distribuzione energie, portina frontale con oblò, lastra di chiusura in plexglass trasparente e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L., comprensiva di serramento di chiusura. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 28
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
129	AN.26	<p>di terra g/v adeguato, nonchè le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante e rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p> <p>Euro settecentodieci/00 Incidenza manodopera: 37,71%</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QASC (Quadro Ascensore) (24 moduli) costituito da struttura stagna COMPATTA (IP 65); struttura conforme a norme CEI 17-13/1, IEC 439-1, completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare. Struttura in materiale termoplastico, completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi di interruzione e comando, su guide in profilati DIN per moduli 17.5 mm, pannelli ciechi a protezione delle morsetterie di distribuzione energie, portina frontale con oblò, lastra di chiusura in plexglass trasparente e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L., comprensiva di serramento di chiusura. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto; altresì compreso l'onere del cablaggio elettrico, collegamento alle linee elettriche di entrata e di uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato, nonchè le opere murarie accessorie ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, perfettamente funzionante e rendere l'opera conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti.</p> <p>Euro seicentoquindici/00 Incidenza manodopera: 22,24%</p>	€/cadauno	702,00
130	AN.27	<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO denominato QGCT (Quadro Generale CENTRALE TERMICA) (144 moduli DIN), costituito da struttura compatta tipo ArTU serie M 200 (IP 55), delle dimensioni di massima (mm 600x200xh 1200) e comunque atto a contenere quelle ulteriori apparecchiature elettriche necessarie alla definitiva esecuzione dell'opera. Struttura completa degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare e comunque in conformità alle ulteriori ed insindacabili prescrizioni esecutive fornite in corso d'opera dalla D.L.. Struttura del tipo a parete e/o incasso, costituita da lamiera in acciaio 15÷20/10, verniciata con vernice epossidica antiraffio e completa di: base e testate per struttura modulare; pannelli di protezione laterale; portine cieche e/o forate; pannelli sfinestrati interni, piastre di fondo e pannelli di protezione ciechi e sfinestrati, squadre di sostegno profilato DIN, profilato per telaio estraibile, distanziatore di allineamento dei profilati di supporto (per interruttori con diversa profondità), piastrine coprmoduli, strisce indicatrici SERIGRAFATE e/o con autoadesivo, staffe di fissaggio a parete e staffe di sollevamento complete di golfari, montante verticale (per realizzare zona di passaggio cavi e/o cablaggi), porta frontale di chiusura con telaio in lamiera, completo di plexglass e/o vetro e/o cieca, secondo le indicazioni della D.L.; porta comprensiva di serramento di chiusura. Le varie strutture devono essere elettricamente collegate tra loro e alla presa di terra con corti spezzoni di filo giallo/verde e muniti ambo i lati di capicorda. Il montaggio deve includere altresì l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti il quadro e il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto ed appresso elencata quale, lampade di segnalazione, timer, pulsanti di "M" e "A", interruttori elettrici di servizio per i bruciatori, elettropompe riscaldamento ed elettropompe per H2O Sanitario, telerruttori, telesalvamotori commutatori pompe, sono inoltre compresi l'onere degli allacci delle linee di entrata e/o di uscita e dei collegamenti elettrici del Q.E. con i rispettivi utilizzatori (bruciatori termostati, pompe, centralina climatica, orologio, ecc.), con guaina speciale autoestinguente tipo "guaina TERMIC DIFLEX" colore AZZURRO, temperatura fino a +105 °C con mescola autoestinguente (secondo norme CEI 23-1 4), completa di pezzi speciali tipo: raccordi curve e compreso l'onere dei fili elettrici di collegamento di tipo N07 V-K e/o N1VV-K (di sez. 1÷1,5÷2,5 mmq) e formazione opportuna, nonchè collegamento al filo di terra di colore g/v secondo norme CEI vigenti, n. 6÷8 collegamenti equipotenziali ø16 mmq g/v, morsettiere normalizzate secondo IEC 17-B, CEI 17-19 per giunzioni, ecc., nonchè le opere murarie accessorie di ancoraggio previste per dare il lavoro finito a regola d'arte conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunistiche vigenti e perfettamente funzionante. Il presente prezzo è da intendersi, per l'impresa, remunerativo anche a seguito di ulteriori incrementi e/o modifiche delle apparecchiature elettriche e/o della struttura, nonchè della manodopera utilizzata,</p>	€/cadauno	615,00

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 29
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
131	AN.28	che non comportino scostamenti dell'importo in oggetto superiori al 10%. Euro tremilaseicentosessantaotto/00 Incidenza manodopera: 21,42%	€/cadauno	3.668,00
		Fornitura e posa in opera di INTERRUETTORE Elettrico GENERALE del locale Centrale Termica con sezionatore 4x32A, denominato IGCT, avente funzione di generale per il locale, costituita da una custodia metallica con sportello in vetro a rottura completo di chiave, dato in opera compreso l'onere dei collegamenti elettrici le opere murarie, accessorie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e perfettamente funzionante in conformità alle norme CEI ed Antinfortunistiche vigenti.		
132	AN.29	Euro duecentosessantacinque/00 Incidenza manodopera: 25,79%	€/cadauno	265,00
		Fornitura e posa in opera di di QUADRO DISTRIBUZIONE ENERGIA TERMINALE tipo Q-DIN Serie 68 GEWISS, nella versione Q-DIN 8 moduli, completo di n.4 prese (1/2/3/4) destinata ad impieghi fissi, completo di certificazione ASD, in esecuzione da incasso e/o da esterno, in locali tecnologici e/o industria e/o terziario ed atti ad ospitare PRESE STAGNE di sicurezza tipo CEE17 (IP44÷55÷67) serie C2 IEC 309 alloggiate nei pannelli dei quadri predisposti questi con attacco DIN-EN 50022 per ospitare interruttori magnetotermici e/o magnetotermici differenziali, portafusibili, ecc. già cablati e collaudati, completi quindi di collegamenti elettrici e meccanici; compresa la fornitura e posa in opera degli interruttori magnetotermici e/o magnetotermici differenziali e/o portafusibili secondo le esigenze specifiche del sito indicate in corso d'opera dalla D.L. ed il relativo collegamento alla linea di alimentazione ed all'apparecchio utilizzatore ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante in conformità alle norme CEI in vigore.		
133	AN.30	Quadretto DIN-8 nella versione (1,2,3,4) con n.4 prese, dove (1) Presa 16A 220V (tipo Shuko e/ o presa stagno), (2) Presa 16A 220V (CEE 17), (3) Presa 16A 380V 3P+T (CEE 17), (4) Presa 16A 380V 3P+N+T, completo di n.2 interruttori magnetotermici In=2x16A, curva C, Icc=6kA, Id=30mA, classe AC.		
		Euro trecentosessantadue/10 Incidenza manodopera: 28,40%	€/cadauno	362,10
134	AN.31	Fornitura e posa in opera di CASSETTA con PULSANTE per COMANDO di EMERGENZA INTERRUETTORE GENERALE in lamiera elettrozincata verniciata a fuoco color ROSSO IP 44÷55 a rottura di vetro, con martelletto e catenella di supporto, corredata di pulsante con contatto NA+NC 10A-500V e dotata di sportellino a chiave con serratura di sicurezza; compreso l'onere dell' allaccio alla bobina di sgancio dell'interruttore GENERALE (questa già prevista a parte) ed alla linea tripolare di collegamento tra il pulsante della cassetta di emergenza ed i relè sganciatori di apertura degli interruttori prima menzionati, linea costituita da cavetto tripolare tipo: per esterno FG16OM16 sotto guaina butilica di sezione 3x1,5 mm²; per interno H07Z1-K 3(1x1,5 mm²); cassetta delle dimensioni esterne di circa mm 125x125x75, corredata di orecchiette per il fissaggio a parete e/ o ad incasso. Il tutto posto in opera completo della tubazione protettiva, fili elettrici, accessori di montaggio e varie; compresi inoltre gli oneri delle opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.		
		Euro trecentotredici/20 Incidenza manodopera: 46,50%	€/cadauno	313,20
134	AN.31	Fornitura e posa in opera di struttura per QUADRO ELETTRICO denominato QUTA (Quadro UTA) (36 mod.) in POLIESTERE "serie MARINA" (IP 55÷65) completo degli interruttori e delle apparecchiature come dall'allegato schema elettrico unifilare; struttura completa di pannelli sfinestrati atti ad ospitare i dispositivi d'interruzione e comando, pannelli ciechi a protezione delle morsettiere di distribuzione energie, portina con lastra trasparente e/o cieca comprensiva di serramento di chiusura, secondo le indicazioni della D.L.. Il montaggio deve includere l'assemblaggio elettrico e meccanico di tutte le parti componenti ed il tutto completo dell'apparecchiatura prevista in progetto ed appresso elencata, il cablaggio interno, il collegamento alle linee elettriche di entrata ed uscita, collegamento al filo di terra g/v adeguato ø 16 mmq, morsettiere normalizzate secondo le norme IEC 17-B, CEI 17-19, fascette,		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 30
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
135	AN.32	<p>raccordi vari, profilati omega, gommini passacavi, bulloneria e minuteria varia etc.. nonché le opere murarie accessorie di ancoraggio previste per dare il lavoro finito a regola d'arte, conforme alle norme CEI ed alle norme antinfortunisti che vigenti e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Euro mille/00 Incidenza manodopera: 27,42%</p>	€/cadauno	1.000,00
		<p>Realizzazione di sistema di blocco manuale ed automatico dei ventilatori dell'unità di trattamento aria, comprendente: n.1 pulsante "a fungo" di arresto di emergenza ubicato in posizione facilmente accessibile nei luoghi indicati dalla D.L., n.2 rivelatori termovelocimetrici con soglia tarabile a 70°C (da installare sul canale di mandata e sul canale di ritorno), collegamenti elettrici necessari per garantire l'arresto dei ventilatori in caso di incendio o di anormale aumento della temperatura nelle condotte e con riavvio esclusivamente "manuale" a seguito dell'intervento. Comprese le opere accessorie aggiuntive, la formazione delle tubazioni a vista, le scatole di derivazione, i cavi di collegamento del tipo antifiama FG16OM16 e quant'altro necessario per dare l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro ottocentosessanta/00 Incidenza manodopera: 45,63%</p>	€/cadauno	860,00
136	AN.33	<p>Fornitura e posa in opera di "suoneria a BADENIA del diametro di 65 mm", compreso il fissaggio a parete mediante apposita staffa, COMPRESO la formazione del punto luce ed il collegamento alla linea elettrica compreso il sistema di comando, data in opera completa di ogni accessorio e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Euro centoquattro/50 Incidenza manodopera: 43,68%</p>	€/cadauno	104,50
137	AN.34	<p>Formazione di IMPIANTO "CHIAMATA WC DISABILI" con pulsante a tirante (all'interno dell'ambiente) e segnalazione ottica ed acustica (all'esterno dell'ambiente), del tipo ad incasso, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo flessibile in PVC tipo pesante FK15 autoestinguente, diametro minimo 20 mm, per i tratti incassati; - conduttori H07Z1-K sezione minima 1,5 mm² compreso conduttore di protezione g/v fino alla scatola di derivazione primaria più vicina; - scatole da incasso per frutti componili per almeno tre posti; - supporti in resina per almeno tre posti; - placche frontali in resina o in alluminio di colore e tipo a scelta della D.L.; - pulsante a tirante bipolare 2x10A; - suoneria/ronzatore 12-24-230V, 50Hz, 8VA, 75dB(a 1 m); - spia di segnalazione luminosa 12-24-230V, 50Hz; - scatola di derivazione, passatubo, raccordi, morsetti, tubo di collegamento alle canalette, accessori, ecc. in opera a partire dalle dorsali compreso quota parte delle stesse fino ai quadri di piano e/o di zona. <p>Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il fissaggio provvisorio delle tubazioni con chiodi, la muratura delle cassette e delle scatole, la ricopertura con malta cementizia, la eventuale finitura con tonachina lisciata o gesso secondo le indicazioni della D.L.. Il tutto realizzato in opera completo di ogni sua parte, compreso l'onere dei ponteggi, trabattelli, scale, eventuale incidenza delle opere murarie e di quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a regola d'arte e perfettamente funzionante e rispondente alle norme CEI vigenti in materia.</p> <p style="text-align: right;">Euro centotrentanove/00 Incidenza manodopera: 57,79%</p>	€/cadauno	139,00
138	AN.35	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a LED per AMBIENTI SECONDARI tipo "OBLO" 18÷24W e/o similare con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, dimensioni ø280÷330 mm, emissione luminosa da 1400 a 1950 lumen, 4000K, CRI >80, mantenimento del flusso luminoso al 80%: 33.000 ore (L80B20), grado di protezione IP65 IK07, doppio isolamento, nei colori a scelta della D.L. data in opera a parete e/o soffitto, completa dei collegamenti elettrici al punto luce già esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 31
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
139	AN.36	<p>Euro quarantasei/10 Incidenza manodopera: 23,18%</p> <p>Fornitura e posa in opera di PROIETTORE da esterno del tipo "Mini Rodio LED" e/o similare (54÷87W - 4000K - 5999/9512 lumen - CRI 80), simmetrico fascio largo, grado di protezione IP66 IK08, doppio isolamento, fattore di potenza >0,9, mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000 ore (L80B20); proiettore realizzato con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV, compello di staffa zincata e verniciata, guarnizione in gomma siliconica, viterie esterne in acciaio inox e cavo per il collegamento elettrico, sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.</p> <p>Proiettore dato in opera a parete e/o su palo compello dei collegamenti elettrici al punto luce già esistente, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.</p>	€/cadauno	46,10
140	AN.37	<p>Euro duecentoventisei/00 Incidenza manodopera: 14,39%</p> <p>Fornitura e posa in opera di PROIETTORE di SUONO BI-DIREZIONALE antivandalo, tipo C86/20-2EN o similare, potenza 10+10W, idoneo per sistemi EVAC, con corpo in lega d'alluminio e griglie frontale/posteriore in acciaio, dotato di cavo resistente al fuoco UNI 9795:2010 (lunghezza 80cm); pressione sonora 100 dB, sensibilità 1W/1m pari a 87 dB, risposta in frequenza 150÷15.000 Hz, angolo di dispersione @ 2 kHz 2x140°, dimensioni 180x145x178 mm, dotato di 2 altoparlanti, potenza di uscita regolabile tramite l'apposito commutatore posto nella parte inferiore del diffusore e di una staffa fissa per il montaggio a parete/soffitto. Morsetti a ceramica e fusibile termico al fine di garantire la salvaguardia della linea di collegamento altoparlanti in caso di incendio. Diffusore certificato EN 54-24:2008, EN 60065, EN 60849. Idoneo per ambienti esterni (Tipo B), grado di protezione IP65.</p> <p>Il tutto completo di linee elettriche di tipo idonee schermate e twistate di adeguata sezione, dei materiali accessori, dei materiali d'uso, dell'onere dei cablaggi, dei collegamenti e degli allacciamenti elettrici, delle eventuali opere murarie, dei mezzi d'opera e quant'altro occorrente a dare l'opera completa, finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e conforme alle norme EN e CEI vigenti in materia.</p>	€/cadauno	226,00
141	AN.38	<p>Euro duecentotrentaquattro/90 Incidenza manodopera: 14,60%</p> <p>Fornitura e posa in opera di CAMPANA di ALLARME INCENDIO, certificata secondo EN54-3, serie GONG o similare, con calotta in acciaio smaltato colore rosso e base in polycarbonato, motorizzazione ad elevato rendimento, basso consumo di corrente, diametro 6", tensione nominale 24Vcc, corrente nominale 25 mA, pressione acustica a 1 m 93/95dB, grado di protezione IP42, dotata di due diodi per sistema di monitoraggio linea.</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso l'onere dello allaccio alle linee elettriche di segnale e di alimentazione con cavetteria di collegamento 2x1,00÷1,5 mmq tipo BUS (schermato), per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100V (FTE29OHM16) idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla norma CEI 20-105 resistente al fuoco secondo prova in conformità alla norma CEI EN 50575 PH120, CPR Cca-s1b,d1,a1, con l'esclusione della sola formazione del punto luce vuoto (PLV), quest'ultimo previsto a parte. Comunque il tutto dovrà essere collegato realizzato e reso idoneo all'uso previsto in progetto, secondo tutte le ulteriori indicazioni impartite dalla D.L. in sede di realizzazione, l'eventuale incidenza delle opere murarie accessorie ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera completa, installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme CEI ed antinfortunistiche vigenti.</p>	€/cadauno	234,90

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 32
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
142	AN.39	<p>Euro ottanta/70 Incidenza manodopera: 25,47%</p> <p>Fornitura e posa in opera di SIRENA ANTINCENDIO DA ESTERNO tipo Doge F24 e/o similare, del tipo autoprotetta, autoalimentata, con flash a LED o allo xenon incorporato, potenza sonora 102 dB a 1 metro, doppio contenitore in acciaio, trattata con cataforesi, colore rosso, alimentazione 24Vcc, batteria in tampone da 2.2 Ah 12V, certificata secondo EN 54-3.</p> <p>Nel prezzo è altresì compreso l'onere dello allaccio alle linee elettriche di segnale e di alimentazione con cavetteria di collegamento 2x1,00÷1,5 mmq tipo BUS (schermato), per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100V (FTE29OHM16) idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla norma CEI 20-105 resistente al fuoco secondo prova in conformità alla norma CEI EN 50575 PH120, CPR Cca-s1b,d1,a1, con l'esclusione della sola formazione del punto luce vuoto (PLV), quest'ultimo previsto a parte. Comunque il tutto dovrà essere collegato realizzato e reso idoneo all'uso previsto in progetto, secondo tutte le ulteriori indicazioni impartite dalla D.L. in sede di realizzazione, l'eventuale incidenza delle opere murarie accessorie ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera completa, installata a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, in conformità alle norme CEI ed antinfortunistiche vigenti.</p>	€/cadauno	80,70
143	AN.40	<p>Euro duecentodue/70 Incidenza manodopera: 10,15%</p> <p>Fornitura e posa in opera di CAVO BUS (SCHERMATO) 2x1,5 mmq idoneo per SISTEMI FISSI AUTOMATICI di RIVELAZIONE e di SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO tipo FTE29OHM16, CPR Cca-s1b,d1,a1, resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di gas tossici e nocivi, idoneo alla posa in interno ed in esterno. Cavo con conduttori flessibili classe 5, isolati in protezione con mescola di qualità E29, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco 120 minuti (PH120), schermo in nastro alluminio/poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato, rivestimento esterno del cavo (guaina) in mescola termoplastica di qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumo e gas tossici e corrosivi, tensione nominale isolamento 100/100V, temperatura di esercizio -15÷90°C, conforme a norme CEI 20-105, CEI EN 50200, CEI EN 50575, UNI 9795.. Il tutto dato in opera (su tubazione prevista parte) compreso i collegamenti alle eventuali scatole di derivazione e/o alle relative apparecchiature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e conforme alle norme EN e CEI vigenti in materia.</p>	€/cadauno	202,70
144	AN.41	<p>Euro uno/80 Incidenza manodopera: 25,22%</p> <p>Fornitura e posa in opera di CAVO BUS (SCHERMATO) 2x2,5 mmq idoneo per SISTEMI FISSI AUTOMATICI di RIVELAZIONE e di SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO tipo FTE29OHM16, CPR Cca-s1b,d1,a1, resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, a bassa emissione di gas tossici e nocivi, idoneo alla posa in interno ed in esterno. Cavo con conduttori flessibili classe 5, isolati in protezione con mescola di qualità E29, a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi, resistenza al fuoco 120 minuti (PH120), schermo in nastro alluminio/poliestere con conduttore di drenaggio in rame stagnato, rivestimento esterno del cavo (guaina) in mescola termoplastica di qualità M16 senza alogeni, a basso sviluppo di fumo e gas tossici e corrosivi, tensione nominale isolamento 100/100V, temperatura di esercizio -15÷90°C, conforme a norme CEI 20-105, CEI EN 50200, CEI EN 50575, UNI 9795.. Il tutto dato in opera (su tubazione prevista parte) compreso i collegamenti alle eventuali scatole di derivazione e/o alle relative apparecchiature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e conforme alle norme EN e CEI vigenti in materia.</p>	€/metro	1,80
145	AN.42	<p>Euro due/70 Incidenza manodopera: 22,55%</p> <p>Fornitura e posa in opera di GRUPPO POMPE ANTINCENDIO MODULARE conforme a norme UNI EN 12845, UNI 10779, costituito da n.1 ELETTROPOMPA di SERVIZIO (P= 15 kW - Q=725 l/m - H=50 m), n.1 MOTOPOMPA DIESEL (P= 15 kW - Q=725 l/m - H=50 m) e n.1 ELETTROPOMPA PILOTA (P=0,75 kW - Q=25 l/m - H=65 m). Gruppo</p>	€/metro	2,70

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 33
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>antincendio completo di:</p> <p>(*) n.1 ELETTROPOMPA di SERVIZIO da 15 kW tipo FHF, centrifuga orizzontale monogirante, con corpo in ghisa, albero in acciaio inossidabile AISI 316L, aspirazione assiale e mandata radiale, girante in acciaio inossidabile AISI 316L, motore ELETTRICO con accoppiamento motore-pompa tramite lanterna, supporto, giunto elastico con spaziatore, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, trifase 380V;</p> <p>(*) n.1 MOTOPOMPA di SERVIZIO da 15 kW tipo FHF, centrifuga orizzontale monogirante, con corpo in ghisa, albero in acciaio inossidabile AISI 316L, aspirazione assiale e mandata radiale, girante in acciaio inossidabile AISI 316L, motore DIESEL con accoppiamento motore-pompa tramite giunto elastico;</p> <p>(*) n.1 ELETTROPOMPA PILOTA (o di compensazione) da 0.75 kW tipo 1SV ad asse verticale multistadio;</p> <p>(*) n.1 kit di giunzione moduli DN 65 x DN 80, in versione flangiata comprendente un tronchetto a croce flangiato;</p> <p>(*) n.2 kit cono DN 125 x 65 per installazione sottobattente, compresi di giunti antivibranti, coni eccentrici, manovuatometro, flange a saldare;</p> <p>(*) n.2 kit valvole DN 125 / PN 16;</p> <p>(*) n.1 misuratore di portata 2 moduli DN 80 x DN 65;</p> <p>(*) n.3 kit idrotuba 24 lt/10 bar attacco da 1";</p> <p>(*) n.1 quadro elettrico tipo QAL12845 con batteria in tampone;</p> <p>(*) n.1 kit variante UNI 10779 e sistema di autoprova periodico.</p> <p>(*) n°1 basamento in profilati di acciaio verniciati con staffa portaquadro.</p> <p>Gruppo altresì completo di apparecchiature di controllo led, lampade di segnalazione, incidenza fili e/o cavi elettrici di collegamento, morsetteria, il tutto collegato secondo le indicazioni esecutive date dalla D.L. Nel prezzo sono comprese altresì tutte le opere murarie e provvisorie necessarie al fissaggio dei basamenti, collegamenti idraulici ed elettrici, ecc. ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte, conforme a norme UNI VV.F. ed alle norme CEI vigenti e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Euro trentanovemilasettecentodieci/00 Incidenza manodopera: 3,96%</p>	€/cadauno	39.710,00
146	AN.43	<p>Fornitura e posa in opera di PEZZI SPECIALI impiegati negli allacci del gruppo pompe antincendio, della riserva idrica antincendio, il tutto filettato e/o flangiato compreso le controflange di riscontro; collegamenti vari nei diametri Ø 1", 1"½, 2", 2"½, 3" e 4" costituiti da: raccordi a "T", valvole di non ritorno serie "EUROPA", curve a 90°, giunti a tre pezzi, riduzioni, manicotti, valvola a galleggiante, valvola di fondo in ottone, con succhiervola e filtro, filtri vari, tubo di troppo pieno nel serbatoio idrico e circuito di prova impianto completo di saracinesca e rubinetto e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo, perfettamente funzionante e in conformità con le norme UNI VVF vigenti in materia.</p> <p style="text-align: right;">Euro millesettecentonovantasette/00 Incidenza manodopera: 43,71%</p>	€/a corpo	1.797,00
147	AN.44	<p>Verniciatura delle tubazioni dell'impianto idrico antincendio in acciaio zincato, di qualsiasi diametro, con vernice di colore ROSSO RAL 3000 a base di resine in poliestere a norma ISO 9227. Comprese le opere provvisorie e di preparazione dei supporti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro nove/10 Incidenza manodopera: 82,04%</p>	€/metro	9,10
148	AN.45	<p>Fornitura e posa in opera di CORREDO per CASSETTA ANTINCENDIO UNI 45 mm (cassetta prevista a parte) in sostituzione di attrezzature usurate e/o mancanti, con tubazione flessibile appiattibile DN 45 lunghezza non inferiore a 20 metri certificata EN 14540, raccordo in ottone UNI 804, legature a norma UNI 7422, manicotti in gomma, sigillo numerato, supporto salva manichetta rosso, lancia antincendio UNI 45 a tre effetti a norma UNI EN 671-2:2012, raccordi e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo, perfettamente funzionante e in conformità con le norme UNI VVF vigenti in materia.</p>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 34
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
149	AN.46	<p>Fornitura e posa in opera di raccordi per la formazione di PUNTO di PRELIEVO per l'allacciamento e il prelievo di acqua da parte dei mezzi dei VV.F., completo di saracinesca in ottone a passaggio integrale ø4", riduzione fissa in ottone maschio-maschio da ø4" ad UNI 100, tappo femmina in ottone UNI 100 mm, raccordi vari e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo, perfettamente funzionante e in conformità con le norme UNI VVF vigenti in materia.</p> <p>Euro duecentosettantanove/30 Incidenza manodopera: 11,68%</p>	€/cadauno	279,30
150	AN.47	<p>Prestazione d'opera e forniture di materiali finalizzati allo smontaggio della stazione idrica esistente di pressurizzazione antincendio, comprendente i serbatoi in polietilene esistenti, le tubazioni presenti all'interno del locale, il gruppo pompe, ecc., la movimentazione del materiale, l'accatastamento in sito indicato dalla D.L. e il conferimento a discarica del materiale di risulta non recuperabile.</p> <p>Euro trecentotrentasei/00 Incidenza manodopera: 30,53%</p>	€/cadauno	336,00
151	AN.48	<p>Prestazione d'opera e forniture di materiali finalizzati al recupero funzionale dei serbatoi di polietilene esistenti per impiegarli come riserva idrica antincendio, compresa la nuova fornitura e collocazione delle valvole e saracinesche di intercettazione, le tubazioni di collegamento per la realizzazione del collettore di aspirazione di opportuno diametro, non inferiore a 5", il collegamento al gruppo di pressurizzazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro millenovecentotrentatre/00 Incidenza manodopera: 40,63%</p>	€/a corpo	1.933,00
152	AN.49	<p>Prestazione d'opera e forniture di materiali finalizzati al recupero funzionale dei serbatoi di polietilene esistenti per impiegarli come riserva idrica antincendio, compresa la nuova fornitura e collocazione delle valvole e saracinesche di intercettazione, le tubazioni di collegamento per la realizzazione del collettore di aspirazione di opportuno diametro, non inferiore a 5", il collegamento al gruppo di pressurizzazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro duemilasettecentonove/00 Incidenza manodopera: 57,99%</p>	€/a corpo	2.709,00
153	AN.50	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno per corredo idrante soprasuolo, in lamiera verniciata RAL3000, di dimensioni non inferiori a mm 500x600x200 per dotazione singola, dotata di feritoie di ventilazione, portello con serratura in plastica e lastra frangibile safe-glass, compresa piantana in lamiera verniciata; completa al suo interno con: chiave di manovra unificata per idrante soprasuolo, manichetta UNI 70 a norme UNI 9487 di lunghezza 30 m con raccordi UNI 804 e legata a norme UNI 7422 con manicotti in gomma, sella porta manichetta in plastica di colore rosso RAL3000, lancia a tre effetti DN70 con ugello 16 mm e valore del coefficiente di efflusso non inferiore a K=145. Sono incluse nel prezzo tutti gli elementi e i pezzi necessari per il montaggio, tutte le opere murarie necessarie per fissare la piantana a terra, i tasselli, i trasporti a piè d'opera. le certificazioni previste dalle vigenti norme di prevenzione incendi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Euro settecentodiciassette/00 Incidenza manodopera: 4,78%</p>	€/cadauno	717,00
154	AN.51	<p>Fornitura e posa in opera di MANOMETRO di PROVA a molla per la misurazione della pressione dinamica e/o statica sui sistemi CE come richiesto dalla UNI 10779, completo di valvola di intercettazione con manometro (0-25 bar) dotato di attacco rapido, raccordo in ghisa malleabile con attacco rapido per manometro. Compresa la raccorderia e le opere di fissaggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro novantaquattro/00 Incidenza manodopera: 18,19%</p>	€/cadauno	94,00
155	AN.52	<p>Fornitura e posa in opera a soffitto, nei luoghi indicati in planimetria e dalla D.L., di estintore "Automatico" da Kg. 6 a polvere.</p> <p>Euro centotrenta/50 Incidenza manodopera: 5,05%</p>	€/cadauno	130,50
155	AN.52	<p>Fornitura e posa in opera di ESTINTORE PORTATILE portatile a polvere da 6 kg, capacità estinguente 55A - 233BC, omologato secondo D.M. del 20/12/82 dal ministero e realizzato secondo D.M. 07/01/2005, conforme alla norma EN3-7:2008,</p>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 35
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
156	AN.53	del tipo pressurizzato, con manometro di controllo indicante lo stato di carica; fornito carico e pronto all'uso, completo di gancio per fissaggio a parete, sabbiatura e verniciatura a polvere poliestere RAL 3000, completo di libretto di uso e manutenzione e marcato CE in conformità alla direttiva 97/23/CEE (PED), da collocare a pavimento e/o a parete, nei luoghi indicati in planimetria e/o in corso d'opera dalla D.L.. Euro cento/20 Incidenza manodopera: 6,58%	€/cadauno	100,20
		Fornitura e posa in opera di ESTINTORE PORTATILE portatile a CO2 (biossido di carbonio) da 5 kg, capacità estinguente 113B, omologato secondo D.M. del 20/12/82 dal ministero e realizzato secondo D.M. 07/01/2005, conforme alla norma EN3-7:2005, bombola in acciaio collaudata a 250 kg/cm ² ; fornito carico e pronto all'uso, completo di gancio per fissaggio a parete, sabbiatura e verniciatura a polvere poliestere RAL 3000, completo di libretto di uso e manutenzione e marcato CE in conformità alla direttiva 97/23/CEE (PED) da collocare a pavimento e/o a parete, nei luoghi indicati in planimetria e/o in corso d'opera dalla D.L.. Euro duecentoventidue/50 Incidenza manodopera: 2,22%	€/cadauno	222,50
157	AN.54	Fornitura e posa in opera di CARTELLO di segnaletica di sicurezza tipo NORMALE, conforme a norma UNI EN ISO 7010, in plastica o in alluminio smaltato a fuoco e serigrafato con designazioni varie, dimensioni 200x300÷250x310 mm e coloriture varie, secondo le esigenze di progetto, fissati nei luoghi indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro collocato a qualsiasi altezza, finito a regola d'arte. Euro quindici/10 Incidenza manodopera: 43,38%	€/cadauno	15,10
158	AN.55	Fornitura e posa in opera dei PRESIDI fissi e mobili in locali WC per PORTATORI di HANDICAP, conformi a quanto previsto nelle norme vigenti, costituiti da presidi IGIENICO-SANITARI e presidi STRUTTURALI quali: (*) CORRIMANO continuo tipo orizzontale in tubolare di acciaio, ø3 cm rivestito con vernice termoplastica antiusura, con sistema di fissaggio con plastica a 3 fori a rosone, fissato lungo l'intero perimetro del locale igienico ad una altezza di h=0.80 mt dal pavimento ed ad una distanza di 5 cm dalla parete, compreso l'onere delle zanche di fissaggio a muro; (*) CORRIMANI continui tipo verticali (n°2) fissati al pavimento ed al soffitto e controventati alle pareti, con la stessa tipologia e con gli stessi oneri ed accessori del corrimano orizzontale; (*) TAZZA WC (h circa 48 cm), idonea per portatori di handicap in ceramica e/o porcellana vetrificata, con catino delle dimensioni circa cm 58x38, con apertura anteriore, copertura in plastica, completa di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato, pulsante per il lavaggio idraulico della tazza, compresa la fornitura e posa in opera di idonea doccetta con miscelatore sanitario nelle immediate vicinanze della tazza, ivi compresi gli stessi oneri relativi agli allacci, scarichi, ecc., dell'art. 15.1.8 dell'E.P.R.S.; (*) LAVABO speciale ergonomico per disabili, della stessa serie della tazza, di dimensioni circa cm 68x55, in ceramica e/o in porcellana vetrificata, di tipo a mensola e SENZA COLONNA con appoggia gomiti, senza troppo pieno, fronte concavo, bordi arrotondati, spartiacqua antispruzzo, completo di gruppo lavabo con maniglia con leva clinica monocomando per batteria di miscelazione completo di raccordi e flessibili, curva a protezione del sifone ed ivi compresi gli stessi oneri relativi agli allacci, scarichi, ecc. dell'articolo 15.1.5 dell'E.P.R.S.; (*) ACCESSORI idraulici vari ed altresì compresi accessori vari quali specchio con cornice e supporto in legno e/o PVC di dimensioni circa 0.70xh 0.90 mt, portasapone, portarotolo, portabicchiere, portascopino con supporti ceramici, completi di accessori vari, campanello elettrico di segnalazione del tipo a "tirante" con suoneria posta all'esterno del locale. Tutti i lavori e le forniture sopracitate, devono essere realizzate secondo i disegni esecutivi disposti dal progettista e realizzati con tutti gli accorgimenti costruttivi disposti dalla D.L. per l'esecuzione a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, altresì compresi gli oneri delle opere murarie e provvisorie accessorie,		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 36
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
159	AN.56	<p>gli oneri degli allacci idraulici alle colonne idrico sanitarie ed alle colonne di scarichi, la formazione del punto luce della suoneria esterna, ecc. con la sola ESCLUSIONE delle opere murarie relative alla formazione del locale.</p> <p>Euro millenovecentocinquantaquattro/00 Incidenza manodopera: 36,56%</p>	€/a corpo	1.954,00
		<p>Prestazione d'opera e forniture di materiali finalizzate all'adeguamento della tubazione del gas metano di alimentazione generale, compreso il taglio della tubazione metallica esistente, la fornitura e collocazione di nuova valvola di intercettazione del tipo UNI-CIG a passaggio integrale, così come riportato negli elaborati grafici allegati. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro ottocentonovantacinque/00 Incidenza manodopera: 43,71%</p>	€/a corpo	895,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
160	26.1.1.1	<p>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.</p> <p>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</p> <p>Euro otto/27 Incidenza manodopera: 74,16%</p>	€/metro quadrato	8,27
161	26.1.2	<p>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.</p> <p>- per ogni m² 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</p> <p>Euro uno/64 Incidenza manodopera: 37,31%</p>	€/m²xmese	1,64
162	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p>Euro tre/64 Incidenza manodopera: 77,93%</p>	€/metro quadrato	3,64
163	26.1.10	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento.</p> <p>- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori</p> <p>Euro diciotto/66 Incidenza manodopera: 29,56%</p>	€/metro cubo	18,66
164	26.1.11	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.</p> <p>Euro dodici/40 Incidenza manodopera: 86,96%</p>	€/cadauno	12,40
165	26.1.15	<p>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>		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 38
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
166	26.1.29	<p>Euro due/95 Incidenza manodopera: 67,62%</p> <p>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.</p>	€/metro quadrato	2,95
167	26.1.32	<p>Euro diciannove/36 Incidenza manodopera: 25,75%</p> <p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; 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. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p>	€/metro quadrato	19,36
168	26.1.33	<p>Euro centodieci/38 Incidenza manodopera: 0,92%</p> <p>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.</p>	€/cadauno	102,38
169	26.1.34	<p>Euro quattro/07 Incidenza manodopera: 23,21%</p> <p>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, fornita e posta 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.</p>	€/metro	4,07
170	26.1.36	<p>Euro centosessantasette/57 Incidenza manodopera: 1,13%</p> <p>Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; 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.</p>	€/cadauno	167,57

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 39
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
171	26.1.37	Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; 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 standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.	Euro uno/57 Incidenza manodopera: 15,07% €/metro	1,57
172	26.3.1.1	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	Euro trenta/12 Incidenza manodopera: 0,78% €/cadauno	30,12
173	26.3.1.3	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	Euro sessantasette/20 Incidenza manodopera: 1,40% €/cadauno	67,20
174	26.6.1	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.	Euro ottantaquattro/79 Incidenza manodopera: 1,11% €/cadauno	84,79
175	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega	Euro undici/51 Incidenza manodopera: 0,00% €/cadauno	11,51

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 40
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
176	26.6.7	<p>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. Euro diciotto/95 Incidenza manodopera: 0,00%</p> <p>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. Euro quattro/29 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/cadauno	18,95
177	26.6.11	<p>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. Euro quaranta/61 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/cadauno	40,61
178	26.6.13	<p>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. Euro quattro/65 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/cadauno	4,65
179	26.7.1.1	<p>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 Euro quattrocentoventiquattro/36 Incidenza manodopera: 39,12%</p>	€/cadauno	424,36
180	26.7.1.2	<p>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 Euro centoquarantaotto/89 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/cadauno	148,89
181	26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione,		

I.C. "A. GABELLI" - Plesso Centrale di Via Gramsci - MISTERBIANCO (CT)				Pag. 41
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
182	26.7.5.2	<p>ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, 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 per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per il primo mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">Euro seicentoottantatre/56 Incidenza manodopera: 28,72%</p>	€/cadauno	683,56
		<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, 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 per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per ogni mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">Euro quattrocentoquindici/50 Incidenza manodopera: 0,00%</p>	€/cadauno	415,50
<div>MISTERBIANCO li</div> <div>IL PROGETTISTA</div>				