



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO ALLE INFRASTRUTTURE E DELLA
MOBILITA'

DIPARTIMENTO DELLE
INFRASTRUTTURE, DELLA
MOBILITA' E DEI
TRASPORTI



MINISTERO DELLA GIUSTIZIA
TRIBUNALE DI CATANIA

DIPARTIMENTO
REGIONALE TECNICO



COMUNE DI CATANIA

NUOVI UFFICI GIUDIZIARI VIALE
AFRICA
CATANIA

CIG: 8204682DC3
CUP: D62H16000010002

ELABORATO:

G 06

Elaborati generali

TITOLO DELL'ELABORATO:

Elenco prezzi unitari

COD. ELABORATO:

UG.PE.GEN.01.EP.01

SCALA:

REV:

00

DATA:

23/09/2021

GRUPPO DI LAVORO:

MANDATARIA:

Cibinel - Laurenti - Martocchia architetti associati

Arch. Fabio Cibinel

Arch. Roberto Laurenti

Arch. Giorgio Martocchia

Via Alessio Baldovinetti 19, 00142 Roma, P.IVA: 99133661000

MANDANTI:

Studio di Ingegneria Stancanelli-Russo

Ing. Antonio Russo

Ing. Ignazio Stancanelli

Ing. Emanuele Stancanelli

Ing. Anna Stancanelli

Arch. Francesca Garozzo

Ing. Vincenzo Sichera

Via De Caro 104, 95126 Catania, C.F./P.IVA: 03745630875

Ing. Claudio Consoli

Via Raona 1, 98050 Santa Marina Salina (ME), C.F.: CNSOLD536280351Y P.IVA: 02879640874

Ing. Melita Pennisi

Via Angelo Musco 13, 95021 Aci Castello (CT), C.F.: PNNMLT80D57C351D P.IVA: 04911730879

Comma engineering società di ingegneria cooperativa

Ing. Giuseppina Cellino Caudo

Ing. Cesare Costantino

Ing. Salvatore Asero

Ing. Claudio Carbone

Arch. Salvatore Angelo Contratto

Ing. Luigi Asero

Ing. Giulia La Ganga Vasta

Ing. Daniele Giovanni Piazzese

Ing. Salvatore Rigaglia

Ing. Antonino Russo

Arch. Antonino Salanitro

Via Aldebaran 21, 95124 Catania, C.F./P.IVA: 05459940879

Ing. Rosario Rosso

Via Salvatore Gueli 13, 97012 Chiaramonte Gulfi (RG), C.F.: RSSRSR93C05H163Q
P.IVA: 01710260884

Dott. Geol. Salvatore Palillo

Via Fratelli Vigna, 94100 Enna, C.F.: PLLSVT67R29C342G P.IVA: 00598420067

PROGETTO ESECUTIVO

| |
|------------------------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI |
|------------------------------|

| |
|--|
| NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA |
| Progetto Esecutivo |

| Opere Architettoniche ed Edili |
|--|
| Opere Strutturali |
| Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie |
| Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali |
| Opere di Protezione Antincendio |
| Sicurezza |
| Opere di Scavo e Demolizione |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|--------|
| 02.01 | MURATURE | | |
| 02.01.03 | Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mk, RW min pari a 52,9 db, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore 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 d'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. | m³ | 216,10 |
| | (Euro duecentosedici/10) | | |
| 02.01.24 | Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura portante in zona sismica, con una percentuale dei fori minore od uguale al 45 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m²k, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 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, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. | m³ | 288,88 |
| | (Euro duecentottantotto/88) | | |
| 02.03.01 | VESPAI | | |
| 02.03.01.002 | Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito | m³ | 36,82 |
| | (Euro trentasei/82) | | |
| 02.03.02 | VESPAI | | |
| 02.03.02.001 | 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 fino a 20 cm | m² | 26,71 |
| | (Euro ventisei/71) | | |
| 02.03.02.002 | 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 25 cm e fino 30 cm | m² | 30,81 |
| | (Euro trenta/81) | | |
| 03.01.01 | CONGLOMERATI DI CEMENTO | | |
| 03.01.01.006 | 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 | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|--------|
| 03.01.03 | (Euro centocinquantuno/21) | m ³ | 151,21 |
| 03.01.03.002 | CONGLOMERATI DI CEMENTO CONGLOMERATI DI CEMENTO Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35 | m ³ | 160,88 |
| 03.02 | (Euro centosessanta/88) | | |
| 03.02.04 | ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI ELETTRISALDATE 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. | kg | 2,50 |
| 05.01.10 | (Euro due/50) | | |
| 05.01.10.001 | PAVIMENTAZIONI E PARQUET PAVIMENTAZIONI E PARQUET 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 | m ² | 17,92 |
| 05.01.10.002 | (Euro diciassette/92) | | |
| 05.01 | PAVIMENTAZIONI E PARQUET | | |
| 05.01.51 | Livellante per preparazione pavimenti in linoleu, gomma o pvc. (Euro venti/32) | m ² | 20,32 |
| 05.02.04 | RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI | | |
| 05.02.04.003 | Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres | m | 3,98 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------------------|--|------|--------|
| 05.02.05 05.02.05.002 | <p>(Euro tre/98)</p> <p>RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI</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> | m² | 48,90 |
| 06.02.20 06.02.20.001 | <p>(Euro quarantotto/90)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI</p> <p>Cordonata in pietra ricostruita vibro-compresa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati, delle dimensioni lunghezza mm 1000, larghezza mm 250, spessore mm 80. La cordonata dovrà essere realizzata con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620, e prodotto in conformità alla norma europea UNI EN 1340. Il cordolo va posto in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. colore grigio</p> | m | 10,54 |
| 06.02 06.02.21 | <p>(Euro dieci/54)</p> <p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>Fornitura e collocazione di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche realizzata in pietra ricostruita vibrocompresa a base di legante idraulico ed inerti di cava selezionati, senza griglia metallica, per aree pedonali e parcheggi delle dimensioni di mm 498x200x200, diametro foro Ø 100, larghezza fessura mm 15. La canaletta, che deve soddisfare i requisiti della norma UNI EN 1433, va posta in opera su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte su idonea pendenza e sigillatura fra i moduli. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p> | m | 61,05 |
| 06.04.02 06.04.02.002 | <p>(Euro sessantuno/05)</p> <p>CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di 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> | kg | 4,26 |
| 06.04 06.04.03 | <p>(Euro quattro/26)</p> <p>CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.</p> | m | 119,48 |
| 06.04.04 | <p>(Euro centodiciannove/48)</p> <p>Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso,</p> | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|--------|
| | marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro tre/26) | kg | 3,26 |
| 06.04.09 | CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE | | |
| 06.04.09.001 | CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 2,5 l/s (Euro centotré/41) | m | 103,41 |
| 07.01 | PROFILATI | | |
| 07.01.01 | 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. (Euro tre/49) | kg | 3,49 |
| 07.01.02 | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro tre/12) | kg | 3,12 |
| 07.01.03 | 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. (Euro due/42) | kg | 2,42 |
| 07.02 | CARPENTERIA METALLICA | | |
| 07.02.09 | Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti (calcolati secondo il D.M. 17/01/2018), zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro sei/55) | kg | 6,55 |
| 07.02.16 | CARPENTERIA METALLICA | | |
| 07.02.16.002 | CARPENTERIA METALLICA Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera (Euro uno/14) | kg | 1,14 |
| 09.01 | INTONACI PER ESTERNI ED INTERNI | | |
| 09.01.01 | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato 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. | m ² | 21,55 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|--|----------------|--------|
| 09.01.04 | (Euro ventuno/55) 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. | m ² | 12,40 |
| 10.01 | (Euro dodici/40) MARMÌ | | |
| 10.01.05 | Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m ² | 118,78 |
| 10.01.06 | (Euro centodiciotto/78) Sovrapprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.1.5 per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di massimo di 6 cm. | m ² | 31,63 |
| 11.01 | (Euro trentuno/63) COLORITURE PER INTERNI | | |
| 11.01.01 | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | m ² | 5,06 |
| 11.03 | (Euro cinque/06) VERNICIATURE | | |
| 11.03.01 | 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. | m ² | 15,16 |
| 12.01 | (Euro quindici/16) IMPERMEABILIZZAZIONI | | |
| 12.01.01 | Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | m ² | 8,23 |
| 12.01.04 | (Euro otto/23) Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m ² | 10,85 |
| 12.01.06 | (Euro dieci/85) Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati (triarmata) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof (T2) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|--------|
| | orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | m ² | 18,92 |
| | (Euro diciotto/92) | | |
| 12.01.13 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione continua in resina poliureica pura applicabile a caldo allo stato fluido, a base di prepolimero isocianico e miscele di poliammide modificate, esente da plastificanti e solventi. L'impermeabilizzazione deve essere dotata di elevata capacità elastica, tenace, resistente al punzonamento ed all'usura, impermeabile e resistente agli aggressivi chimici. Dato in opera su superfici verticali e orizzontali, in quantità non inferiore a 3 kg/m ² , a spruzzo con pompanti airless per prodotti a due componenti e riscaldatori in linea su superfici opportunamente preparate che devono risultare sane, asciutte, esenti da polvirulenza, strati friabili, incoerenti e non aderenti. Le superfici adeguatamente pulite saranno preventivamente trattate con idoneo primer e sigillante prima dell'applicazione della poliurea pura. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, le attrezzature necessarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | m ² | 51,52 |
| | (Euro cinquantuno/52) | | |
| 12.02.01 | COIBENTAZIONI | | |
| 12.02.01.001 | Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10$ W/m ² K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m ³ , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene | m ³ | 262,70 |
| | (Euro duecentosessantadue/70) | | |
| 12.02.05 | COIBENTAZIONI | | |
| 12.02.05.001 | Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica λ dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m ² K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3 | m ² | 21,01 |
| | (Euro ventuno/01) | | |
| 12.02.05.002 | Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m ² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica λ dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m ² K); stabilità dimensionale = 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. sovrapprezzo per ogni cm in più | m ² | 5,00 |
| | (Euro cinque/00) | | |
| 13.03.01 | TUBAZIONI IN POLIETILENE | | |
| 13.03.01.012 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm | m | 56,18 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|--|---------|--------|
| 13.03.01.014 | (Euro cinquantasei/18) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm | m | 86,51 |
| 15.01.04 | (Euro ottantasei/51) SANITARI | | |
| 15.01.04.003 | SANITARI Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, 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. delle dimensioni di 70x90 cm | Cadauno | 272,51 |
| 15.01 | (Euro duecentosettantadue/51) SANITARI | | |
| 15.01.05 | 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. | Cadauno | 318,77 |
| 15.01.06 | (Euro trecentodiciotto/77) Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, 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. | Cadauno | 243,12 |
| 15.01.08 | (Euro duecentoquarantatre/12) 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 regola d'arte. | Cadauno | 245,43 |
| 15.01.10 | (Euro duecentoquarantacinque/43) Fornitura e posa in opera di orinatoio da parete in ceramica, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, 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 regola d'arte. | Cadauno | 198,38 |
| 15.03 | (Euro centonovantotto/38) SANITARI PER DISABILI | | |
| 15.03.03 | Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------------------|--|----------------|----------|
| | elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro milleseicentoquindici/40) | Cadauno | 1.615,40 |
| 15.03.04 | Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro milleottocentotrentasei/12) | Cadauno | 1.836,12 |
| 15.03.06 | Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro quattrocentocinquanta/82) | Cadauno | 450,82 |
| 15.03.08 | Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro centoventuno/92) | Cadauno | 121,92 |
| 23.10 23.10.02 | TETTI VERDI ECOLOGICI Copertura a verde con vegetazione estensiva a prato dovrà essere costituita da elementi di drenaggio orizzontali e verticali, drenaggio integrato con perlite espansa, telo filtrante e con specifico substrato culturale per Giardini Pensili estensivi. Lo spessore del pacchetto che permette l'attecchimento e lo sviluppo delle specie vegetali dovrà essere tra 14 cm e 20 cm di spessore con 150 kg/m ² di peso totale massimo a saturazione completa portando il valore di accumulo idrica totale a 50 l/m ² . La soluzione pensile dovrà garantire un coefficiente di deflusso di 0,45 e dovrà contribuire all'isolamento termico dell'involucro dell'edificio con una resistenza termica complessiva di 0,408 m ² K/W. Il sistema dovrà essere conforme alla norma UNI 11235 il tutto realizzato a perfetta regola d'arte e fornito di libretto di manutenzione. (Euro sessantatre/68) | m ² | 63,68 |
| 27.01.01 27.01.01.001 | PORTE REI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - 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 50, 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 epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, 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 | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|----------------|--------|
| | 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 dotata di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, ad un'anta battente, reversibile, di superficie fino a m ² 2,00 | m ² | 181,40 |
| | (Euro centoottantuno/40) | | |
| 27.01.02 | PORTE REI ED ACCESSORI | | |
| 27.01.02.002 | Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - 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 50, 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 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 profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - 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; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - 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; - 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; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoisolanti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhetta 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. Compresa e compensata 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 dotata di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m ² 2,51 a m ² 3,00 | m ² | 234,50 |
| | (Euro duecentotrentaquattro/50) | | |
| 27.01.02.004 | Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - 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 50, 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 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 profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - 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; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - Sistema di aggancio superiore per l'anta passiva azionato dalla | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------------------|--|----------------|--------|
| 27.01.03 27.01.03.001 | <p>controserratura che riscontra nell'apposita contra bocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio; - 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; - Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, 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. Porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonovantanove/60)</p> <p>PORTE REI ED ACCESSORI</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: - 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 epossipoliesteri termoidurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, 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. Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentootto/50)</p> <p>PORTE REI ED ACCESSORI</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: - 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 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 profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - 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; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla</p> | m ² | 199,60 |
| 27.01.04 27.01.04.002 | <p>.....</p> <p>(Euro duecentootto/50)</p> <p>PORTE REI ED ACCESSORI</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: - 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 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 profilo verticale delle porte a due ante, del traverso superiore del telaio e nella parte inferiore e superiore delle ante REI 120; - 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; - Regolatore di chiusura RC/STD per le porte a due ante, conforme alla</p> | m ² | 208,50 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|--|----------------|--------|
| | norma EN 1158; - Controserratura tipo "Flush-bolt" per l'auto bloccaggio dell'anta passiva e comando a leva per il suo sbloccaggio; - 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; - Sistema di aggancio inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio che riscontra nell'apposita contro 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; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio gofrata, 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. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m ² 2,51 a m ² 3,00 | m ² | 268,40 |
| | (Euro duecentosessantotto/40) | | |
| 27.01.05 | PORTE REI ED ACCESSORI | | |
| 27.01.05.001 | Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 | m | 124,20 |
| | (Euro centoventiquattro/20) | | |
| 27.01.05.002 | Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 | m | 109,10 |
| | (Euro centonove/10) | | |
| 27.01.05.044 | Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di: chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento. | m | 105,40 |
| | (Euro centocinque/40) | | |
| AP.ARC.01 | Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. (Prezzario Regione Campania, voce E.07.040.010.a) | mq | 1,52 |
| | (Euro uno/52) | | |
| AP.ARC.02.o | Fornitura e posa in opera di facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS") , realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060. Per quota parte opaca, comprensiva pannelli Ciechi (posizionati prevalentemente come chiusure ai solai di interpiano, realizzati con materiali a tenuta con caratteristiche EI60 e sigillatura con silicone REI). Comprese lamiere di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto. | mq | 415,00 |
| | (Euro quattrocentoquindici/00) | | |
| AP.ARC.02.t | Fornitura e posa in opera di facciata continua montante traverso in alluminio a taglio termico (tipo "Schuco FWS50+"; "Metra poliedraSky 50" oppure "Hueck trigon 50 FS") , realizzata come da dettagli tecnici, con struttura portante in profilati estrusi in lega 6060. Per quota parte vetrata, comprensiva di vetro camera 10-16-55.2 selettivo. Comprese lamiere di finitura perimetrali in lamiera di alluminio, sp. 12/10. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. Rw min= 46 Db, Uw max 1,1 W/mqK - valori complessivi per il sistema facciata trasparente+opaco+aperture. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto. | mq | 475,00 |
| | | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|---------|--------|
| AP.ARC.03 | <p>(Euro quattrocentosettantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di facciata frangisole esterna realizzata in tubolari Verticali in alluminio Dim. 150x50x4 mm., posizionati ad interasse di Progetto asse-asse L = 22,5 mm. Finitura dei profilati in colore perla leggermente specchiato, a scelta della direzione artistica. Profilato di chiusura superiore e inferiore e necessarie scossaline come da elaborati di progetto. Fissaggio alla struttura portante mediante apposite staffe sagomate in acciaio posizionate ad interasse di Progetto.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> | mq | 357,00 |
| AP.ARC.04 | <p>(Euro trecentocinquantesette/00)</p> <p>Sovraprezzo per sostituzione di vetro standard con vetro EI 60 in pannelli di facciata continua, incluse opportune guarnizioni. Compreso ogni onere e magistero per rendere la vetrata (anche apribile) REI 60, e per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> | mq | 757,74 |
| AP.ARC.05 | <p>(Euro settecentocinquantesette/74)</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di parete cieca tipo "Sannini" o "Palagio", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto lavati e trattati. Il sistema è costituito da elementi in cotto la cui sezione misura 500 mm x 222 x 98 mm, montati verticalmente e distanziati tra di loro di 6 mm. (scurello verticale ed orizzontale). La struttura è costituita da canaline in alluminio della dimensione 45x40 la cui conformazione consente l'inserimento di una piastrina filettata atta a connettere la staffetta reggicotto. La canalina presenta alla base delle asolature della dimensione 12x30 al passo di mm 100 che hanno lo scopo di accogliere gli ancoranti per la connessione con la parete dell'edificio. È stato previsto di attaccarsi alla parete con ancoraggi meccanici/chimici che consentono un regolazione di mm 30.</p> <p>Le piastre sono connesse alla canaline montate orizzontalmente da staffette reggicotto. Speciali molle in acciaio inox A1 vengono inserite negli scurelli verticali ed hanno il compito oltre a stabilizzare le piastre di impedire l'impacchettamento delle stesse.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> | mq | 470,00 |
| AP.ARC.06 | <p>(Euro quattrocentosettanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di parete frangisole tipo "Sannini" o "Palagio", realizzato con sotto struttura in estruso di alluminio grezzo e paramento con elementi in cotto lavati e trattati. Struttura secondaria costituita da profili verticali in estruso di alluminio grezzo, posti ad interasse di 22,5 cm vincolati alle solette e trattenuti alle pareti con apposite staffe e tasselli ad espansione, muniti di distanziatori regolabili, di ancore per il fissaggio degli elementi in cotto.</p> <p>Rivestimento costituito da elementi in cotto tipo "Doga piana" realizzati delle dimensioni (l x s) 15 cm x 5 cm, giunti orizzontali di mm 6. Il paramento sarà posato idoneamente per il superamento di eventuali fuori piombo ed imperfezioni degli esistenti intonaci e strutture in c.a. o acciaio, creando un vuoto tra il retro delle lastre e la muratura o vetro di almeno 20 cm.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto.</p> | mq | 420,00 |
| AP.ARC.08 | <p>(Euro quattrocentoventi/00)</p> <p>Sovraprezzo alle pareti e contropareti in cartongesso per inserimento di rinforzo alla struttura per fissare maniglioni nei bagni per disabili, realizzato con ulteriori montanti in acciaio dello spessore della parete e/o eventuale rinforzo in legno. Sistema tale da conferire la corretta resistenza all'elemento verticale, compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> | Cadauno | 24,40 |
| AP.ARC.09 | <p>(Euro ventiquattro/40)</p> <p>Maggiorazione alla voce 5.1.10 del Prezzario Regionale Siciliano per ogni cm in più di spessore</p> | mq | 1,43 |
| | <p>(Euro uno/43)</p> | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|----------------|----------|
| AP.ARC.10 | Sovraprezzo per isolare, stuccare e sigillare il giunto tra pareti in cartongesso e lamiera grecata, mediante applicazione ambo i lati della parete di pannello tagliafuoco tipo "AF PANEL" sigillato e stuccato su perimetro e intagli con apposito sigillante antifluo tipo "AF SEAL W", comprese stuccatura, sigillatura e rasatura del giunto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificando il rispetto delle prestazioni acustiche, termiche e antincendio della parete di riferimento. | m | 32,81 |
| | (Euro trentadue/81) | | |
| AP.ARC.11 | Giunto di dilatazione di grandi dimensioni pedonale per elementi orizzontali con elevato movimento in alluminio resistenti a temperature da -30°C a +120°C, resistenti agli agenti atmosferici, all'abrasione, a detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose con movimento totale del profilo 600 mm (± 300 mm) tipo "TecnoKgiunti K3D G350 M300" o "CPRGiunti LSP 400 Migumax"; Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto, con pezzi angolari speciali. Durante l'evento sismico, il giunto dovrà essere tale da non causare danni accidentali dovuti allo scorrimento alle persone. Il sistema dovrà essere tale da compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve possedere finitura antiscivolo, adatta alle vie di fuga. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti, all'interno, un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portafascicoli, all'esterno traffico carrabile leggero. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. Compreso ogni onere e magistero per fornire in opera completo a perfetta regola d'arte. | m ² | 1.450,00 |
| | (Euro millequattrocentocinquanta/00) | | |
| AP.ARC.13 | Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di Finestra ad 1 anta e ribalta. Dim. 1350x1750H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. | cad | 1.300,00 |
| | (Euro milletrecento/00) | | |
| AP.ARC.14 | Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di porta di ingresso/uscita di sicurezza Dim. 1350x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. | cad | 1.933,00 |
| | (Euro millenovecentotrentatre/00) | | |
| AP.ARC.15 | Inserimento di serramento a taglio termico apribile in facciata continua, in profilati estrusi di alluminio a taglio termico tipo "HUECK Serie LAMBDA", "METRA" o "SCHUECO AWS 65" complete di accessori di movimentazione e chiusura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Inserimento di Porta di U.S. ad 2 battenti apribili verso l'esterno. Dim. 2700x2400H mm. Colorazione RAL 7016 grigio antracite opaco. | cad | 4.120,00 |
| | (Euro quattromilacentoveventi/00) | | |
| AP.ARC.16 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto a doghe metalliche tipo ProfilSystem MTN con sezione a incastro maschio/femmina intestata e risvoltata in alluminio preverniciato sp. 0,6 mm colore RAL a scelta della direzione artistica, capace di coprire una luce massima di 3 ml, compresi adeguati ancoraggi perimetrali. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. | mq | 37,29 |
| | (Euro trentasette/29) | | |
| AP.ARC.17 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una orditura metallica doppia incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|---------|--------|
| | giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatoresistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm. Pigiato superiormente al controsoffitto, pannello in lana di roccia semirigidi senza rivestimento, conducibilità termica $\lambda=0,033 - 0,035 \text{ W/mK}$ sp. 8 cm, densità 40 kg/m2. Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. | mq | 67,36 |
| AP.ARC.18 | (Euro sessantasette/36) Fornitura e posa in opera di rivestimento in pannelli di cartongesso spessore 12,5 mm, microforato, tipo "Fibran Vogl" per il controsoffitto interno costituiti da una orditura metallica doppia. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cartongesso rilavorato microforato ad elevate prestazioni acustiche, con fori del diametro di 6 cm a passo asse-asse 18 mm in entrambe le direzioni. La faccia non a vista della lastra è finita con velo di vetro nero che ne migliora le caratteristiche acustiche ed estetiche. La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura e stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzato. Compresa nel prezzo la sottotruttura e tutto il necessario per dare titolo compiuto all'opera. | mq | 54,32 |
| AP.ARC.19 | (Euro cinquantaquattro/32) Controsoffitto realizzato con pannelli modulari smontabili in lamierino di acciaio zincato a caldo e verniciato sulla faccia vista con smalto vinilico polimerizzato a forno, compresi la struttura metallica di sostegno, gli ancoraggi a soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli del tipo fonoassorbente a superficie forata completi del soprastante materiassino in lana di vetro a fibra lunga trattata con resine termoindurenti di spessore 25 mm, dimensione 60x60 cm. Fornito in opera completo, a perfetta regola d'arte, compresi tagli e sfridi. del tipo a clip con struttura nascosta. (Prezzario Regione Campania, voce E.17.040.010.b) | mq | 35,68 |
| AP.ARC.20 | (Euro trentacinque/68) Risarcimento con sigillante antifluo di solaio per attraversamento di condotta o tubazione, compreso di ogni onere e magistero atto a rendere l'opera a perfetta regola d'arte e a garantire la compartimentazione antincendio. | Cadauno | 42,52 |
| AP.ARC.22 | (Euro diciotto/36) Placcaggio di pareti eseguite con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, applicata alla muratura esistente mediante plotte di malta adesiva, compresi tagli, sfridi, stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. | mq | 18,36 |
| AP.ARC.23 | (Euro centoquarantasette/00) Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio tipo "Inoxsystem", in inox AISI 316 sp mm 2 composto da: canale a fessura a scomparsa mm 20, interamente ispezionabile a vista, completo di autopenidenza, da posare sotto il pavimento, con bordi retti orizzontali, zanche per aggrappo al sottofondo in cemento, distanziali di rinforzo ogni 500 mm, Compreso silicone sigillante, viti inox, chiusini ispezionabili 150x150 ogni 5 metri di sviluppo lineare, con coperchio di ispezione, scarico diretto Ø110 diretto non sifonato con cestello estraibile, e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte e congruentemente a quanto previsto negli elaborati di progetto. | m | 147,00 |
| AP.ARC.24 | Porta per interni scorrevole esterna 1 ANTA tipo "Kora Basic" costituita da: Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 gofrato. Lamiera scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|---------|--------|
| AP.ARC.25 | <p>anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apertura scorrevole esterno muro</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentotrentadue/00)</p> | Cadauno | 632,00 |
| | <p>Porta per interni a battente 1 ANTA 700x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da:</p> <p>Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apertura a battente.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquantatre/00)</p> | Cadauno | 353,00 |
| AP.ARC.26 | <p>Porta per interni a battente 1 ANTA 800x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da:</p> <p>Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apertura a battente.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosessantadue/00)</p> | Cadauno | 362,00 |
| | <p>Porta per interni a battente 1 ANTA 900x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da:</p> <p>Anta di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Apertura a battente.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosettantadue/00)</p> | Cadauno | 372,00 |
| AP.ARC.28 | <p>Porta per interni a battente 2 ANTE asimmetriche (900+300)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da:</p> <p>Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti</p> | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|---------|--------|
| AP.ARC.29 | autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente. | Cadauno | 580,00 |
| | (Euro cinquecentottanta/00) | | |
| AP.ARC.29 | Porta per interni a battente 2 ANTE simmetriche (900+900)x2150 mm tipo "Kora Basic" costituita da: Ante di spessore totale mm. 40 costituita da due fogli di lamiera 6/10 zincata e preverniciata Ral 7035 goffrato. Lamiere scatolate e bordate longitudinalmente da un profilo in alluminio anodizzato argento. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Accessori: 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro Yale con tre chiavi, coppia di maniglie con rosetta in alluminio anodizzato, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. Realizzabile eventualmente con potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. Apertura a battente. | Cadauno | 644,00 |
| | (Euro seicentoquarantaquattro/00) | | |
| AP.ARC.30 | Maggiorazione alle porte (900+300)x2150 mm per fornitura e posa in opera di sopraluce vetrato fisso con vetro antinfortunistico 3/3 dimensioni lorde 1300x800 mm: Finitura superficiale con polvere epossipoliestere goffrata RAL a scelta della direzione artistica; Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Deve garantire potere fonoisolante Rw min 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. | Cadauno | 200,00 |
| | (Euro duecento/00) | | |
| AP.ARC.31 | Maggiorazione alle porte (900+300)x2150 mm per inserimento di guarnizione soglia tipo "mobile phono Novoferm" per garantire un potere fonoisolante Rw 28 Db. Compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. | Cadauno | 46,55 |
| | (Euro quarantasei/55) | | |
| AP.ARC.32 | Botola d'ispezione 400x400 mm con rivestimento in singolo strato di lastre di cartongesso da 12,5 mm (Prezzario Regione Campania, voce E.17.010.020.j) | Cadauno | 51,66 |
| | (Euro cinquantuno/66) | | |
| AP.ARC.33 | Fornitura e posa in opera di vettura curva in pannelli di fibro-cemento tipo "Aquapanel Skylite" per il controsoffitto esterno costituiti da una orditura metallica incluso il raccordo del sistema alla struttura metallica della facciata ventilata. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, rinforzate con reti in fibra di vetro sulle due facce, con la possibilità di non realizzare giunti o fughe a vista per almeno 200 mq. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti tra lastre da eseguirsi con stucco e nastro fibrorinforzatore resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer tipo "Primer Aquapanel", quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 5 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo in fibra di vetro facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di stucco tipo "Aquapanel Exterior Basecoat" per uno spessore massimo di 3 mm. Compresa nel prezzo la sottotruttura e ogni onere e magistero per fornire l'opera conclusa a perfetta regola d'arte. | mq | 100,00 |
| | (Euro cento/00) | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|---------|-----------|
| AP.ARC.34 | Fornitura e collocazione di pavimentazione in pietra chiara di Taormina o aventi caratteristiche similari, in formati di dimensioni massime 50 x 50 cm anche triangolari, e spessore 4 cm., bucciardata a punta fine a macchina, su strato di malta cementizia, disposta in opera con le livellette consone al corretto dislivello delle acque piovane così come esplicitato negli elaborati grafici di progetto e comunque così come disposto dalla D.L., compreso tagli, sfridi, stuccatura dei giunti lapidei, pulizia, il trasporto e lo stoccaggio in cantiere e tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Adatta ad un traffico veicolare medio. (Euro centotrentacinque/25) | mq | 135,25 |
| AP.ARC.35 | Recinzione oscurante areata costituita da lamiera forata con fori circolari con diametro e interasse a discrezione della D.L. in acciaio S235 JR zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, in pannelli modulari monolitici con bordatura laterale in profilo 120x60x5 mm, passo max 1 ml. Eventuale bordatura in testa in profilo piatto 80x3 mm forata agli estremi per aggancio delle piantane. In opera comprese bullonerie di fissaggio, le eventuali opere murarie e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte. (Euro centoventidue/41) | mq | 122,41 |
| AP.ARC.36 | Fornitura e posa in opera di piletta in ghisa carrabile di scarico acqua sifonata, a margherita cm 30 x 30, realizzata con telaio quadro ad incasso nel pavimento e coperchio circolare con decorazione a fiore completo di sifone salva odore e salva foglie. Ghisa trattata con vernice bituminosa. Compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio, eventuali rinfianchi e raccordi con la pavimentazione esistente, il risvolto degli impermeabili, comprese le opere murarie e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro centodiciotto/00) | Cadauno | 118,00 |
| AP.ARC.37 | Fornitura e posa in opera di griglia parafole in plastica, per fori pluviali 100 mm, per protezione canali di allontanamento delle acque piovane. Compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a regola d'arte. (Euro sei/05) | Cadauno | 6,05 |
| AP.ARC.38 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione a tenuta d'acqua per giunti sismici in copertura tipo "CPR FLEX 240" o "TecnoGiunti K Flex 3D", resistente agli alcali, acidi diluiti, soluzioni saline, alcool e chetoni, ai raggi UV, all'ozono e alle temperature (+90 °C/-40 °C). Comprensivo di tutti i pezzi speciali (intersezioni, terminali, transizioni piatto-angolo, ecc.) necessari per garantire la continuità del sistema lungo tutto lo sviluppo plano-altimetrico del giunto di dilatazione strutturale. Eventuali giunzioni in opera dovranno essere realizzate secondo le specifiche del produttore. È idoneo ad essere collegato al manto impermeabile mediante incollaggio a caldo 'a sandwich' tra due guaine bituminose elastomeriche, secondo indicazioni del produttore. Il profilo dovrà essere installato con doppio strato di resina epossidica tixotropica ai margini, direttamente su supporti in calcestruzzo o metallo. Il profilo dovrà garantire movimento congruo al movimento sismico della struttura. Il profilo dovrà essere fornito in opera conformemente a quanto indicato nelle istruzioni di posa, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte. (Euro duecentoquarantadue/48) | mq | 242,48 |
| AP.ARC.39 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in EPS densità 30 kg al mc per colonne scenografiche in progetto a sezione rastremata. Trattati con resina poliuretanica bi-componente e successivamente con malta sintetica, atta a garantire la resistenza dei primi 3 ml da terra agli urti e ad atti vandalici. Finitura: leggera buccia arancia, colori a scelta della DL. Inclusa realizzazione con macchine a controllo numerico per la riproduzione fedele delle curvature previste in progetto e/o dalla direzione artistica. Compreso ogni onere e magistero per consegnare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusa la tenuta all'acqua dell'attacco ad immersione nelle piscinette del piazzale. (Euro diciannovemilaseicentocinquanta/00) | Cadauno | 19.650,00 |
| AP.ARC.40 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in EPS densità 30 kg al mc per colonne scenografiche in progetto a sezione circolare. Trattati con resina poliuretanica bi-componente e successivamente con malta sintetica, atta a garantire la resistenza dei primi 3 ml da terra agli urti e ad atti vandalici. Finitura: leggera buccia arancia, colori a scelta della DL. Inclusa realizzazione con macchine a controllo numerico per la riproduzione fedele delle curvature previste in progetto e/o dalla direzione artistica. Compreso ogni onere e magistero per consegnare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusa la tenuta all'acqua dell'attacco ad immersione nelle piscinette del piazzale. | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|---------|-----------|
| AP.ARC.41 | (Euro diciassettemilaottocento/00) | Cadauno | 17.800,00 |
| | Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, il lavaggio. Con alzata (Prezzario Regione Campania, voce E.13.070.050.b) | mq | 43,98 |
| AP.ARC.42 | (Euro quarantatre/98) | | |
| | Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensione 10x10 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.15.020.045.a) | mq | 34,25 |
| AP.ARC.43 | (Euro trentaquattro/25) | | |
| | Muratura o tramezzatura facciavista idrorepellente eseguita in blocchi semipieni di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. I blocchi avranno una massa volumica a secco non superiore a 1600 kg/m ³ +/- 100 kg/m ³ (M1). Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza; RW min = 50 db: Spessore 25 cm (Prezzario Regione Campania, voce E.08.045.030.e) | mq | 52,54 |
| AP.ARC.44 | (Euro cinquantadue/54) | | |
| | Fornitura e posa in opera di locale tecnico prefabbricato, costituito da telaio portante in acciaio zincato a caldo e sovraverniciato, con pareti laterali in grigliato o, alternativamente, in pannello sandwich zincato e sovraverniciato, con basamento, apertura porte scorrevoli da entrambi i lati con chiusura a chiave, incluso l'ancoraggio a solaio sottostante con tirafondi e malta espansiva, compresa la foratura del solaio per accogliere i tirafondi, inclusa copertura in pannello sandwich spessore lamiera 5/10 e coibentazione, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Color grigio RAL 7001, dimensioni 145x295cm x h1.82m | cad | 1.204,56 |
| AP.ARC.45 | (Euro milleduecentoquattro/56) | | |
| | Fornitura e posa in opera di sistema tagliafuoco per giunti sismici a parete o solaio con larghezza di 300 mm, costituito da materassino in lana di roccia idoneamente rivestito su entrambi i lati, tipo "CPRgiunti AF Seismic Joint" o "TecnoKgiunti KfirePad". Il sistema deve essere certificato secondo la vigente normativa e garantire una compartimentazione minimo EI 120. Fissato meccanicamente con tasselli metallici ad espansione e profilo metallico, compresa scossalina metallica di chiusura su un lato. Incluse connessioni a "T" tra sistema tagliafuoco orizzontale e verticale, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | m | 255,00 |
| AP.ARC.46 | (Euro duecentocinquantaquattro/00) | | |
| | Fornitura e posa in opera di sistema tagliafuoco per proteggere gli isolatori sismici con spessore minimo di 100 mm, costituito da materassino in lana di roccia idoneamente rivestito su entrambi i lati, tipo "CPRgiunti AF Seismic Joint" o "TecnoKgiunti KfirePad". Il sistema deve essere certificato secondo la vigente normativa e garantire una compartimentazione minimo EI 120. Fissato a semplice pressione, compresa scossalina metallica di chiusura sul lato esterno. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | Cadauno | 260,00 |
| AP.ARC.47 | (Euro duecentosessanta/00) | | |
| | Fornitura e posa in opera di placche in polietilene verde, per la formazione di prati armati, compresi la realizzazione sottofondo con stabilizzato da demolizione 0/25 opportunamente compattato e livellato, finitura superficiale con terreno vegetale. Fornito in piastre modulari componibili per rendere il prato carrabile e calpestabile senza danni anche in caso di passaggio o parcheggio di automobili e moto. Fornito in fogli di polietilene di h. 4,5 cm. Compreso ogni taglio, sfrido, onere, accessorio e magistero necessario a rendere l'opera finita, utilizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. | mq | 47,55 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|------|--------|
| AP.ARC.48 | <p>(Euro quarantasette/55)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo confezionato con inerte locale gettato in opera, staggiato e lavato per lasciare la ghiaia a vista, esclusi preparazione del sottofondo e armature con reti elettrosaldate. Sagomato secondo pendenze, compresa la formazione dei giunti di dimensione max 5x5 secondo disegno in progetto, mediante taglio meccanico e sigillatura degli stessi, compreso ogni sfrido, onere, accessorio e magistero necessario a rendere l'opera finita, utilizzabile e realizzata a perfetta regola d'arte. In varie tonalità di ghiaia colore naturale, secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori.</p> | mq | 43,66 |
| AP.ARC.49 | <p>(Euro quarantatre/66)</p> <p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2</p> <p>Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.y) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> | mq | 100,15 |
| AP.ARC.50 | <p>(Euro cento/15)</p> <p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice SVOLTA OBBLIGATA A 90° posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.aa) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> | mq | 83,20 |
| AP.ARC.51 | <p>(Euro ottantatre/20)</p> <p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice INCROCIO A "+" O A "T" posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ab) Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> | mq | 83,20 |
| AP.ARC.52 | <p>(Euro settantuno/81)</p> <p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice ATTENZIONE SERVIZIO posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ac). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> | mq | 71,81 |
| AP.ARC.53 | <p>Percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con</p> | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|------|----------|
| | <p>altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice PERICOLO VALICABILE posate a colla (Prezzario Regione Campania, voce E.13.110.010.ad). Colore e finitura a scelta della DL/DA, omologo alla finitura delle piastrelle interne</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantuno/81)</p> | mq | 71,81 |
| AP.ARC.54 | <p>Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm²/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 –2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il riporto e tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Per tubo DN 400</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/34)</p> | m | 30,34 |
| AP.ARC.55 | <p>Perforazione ad andamento verticale per pozzo disperdente per acque me-teoriche in terreno lavico, compresi gli oneri di trasporto e spostamento all' interno del cantiere di macchinario adeguato al diametro di perforazione previsto, motocompressore ad alta pressione e capacità, triconi, aste schiumogeni, compresa fornitura in opera di tubazione finestrata per incamiciamento del foro in PVC, diametro circa 200, di spessore circa 13,4 mm e PN 12,5 , nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l' opera completa, finiti, funzionante ed operativa a perfetta regola d' arte. Compresi altresì eventuali oneri di riprofilatura di tratti cementati, di rifianco con materiale inerte, e di fango bentonitico per evitare smottamenti</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentottantacinque/00)</p> | m | 385,00 |
| AP.ARC.56 | <p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio verniciato BIANCO RAL 9010 spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in epdm o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Con vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw=2,2 W/m²K, Uf=2,3 W/m²K, Rw=40 dB, portafinestra ad un'anta a battente (Riferimento prezzario DEI 215037.i). Dimensioni 95x240 cm (2,28 m²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottocentodiciotto/46)</p> | mq | 818,46 |
| AP.ARC.57 | <p>Fornitura e posa in opera di serramento realizzato con profili estrusi in alluminio verniciato BIANCO RAL 9010 spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in epdm o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210. Con vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw=2,2 W/m²K, Uf=2,3 W/m²K, Rw=40 dB, portafinestra a due ante a battente (Riferimento prezzario DEI 215037.h). Dimensioni 185x240 cm (4,44 m²)</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecentotrentuno/26)</p> | cad | 1.531,26 |
| AP.ASC.01 | <p>Ascensore automatico per 7 fermate. Caratteristiche principali: Vano 1600 x 1800 in calcestruzzo armato Portata 675 kg - Capienza (persone) 8 Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione Azionamento Elettrico con variazione di frequenza Potenza nominale del motore 3.6 kW Tipo di manovra Manovra automatica a pulsanti con prenotazione (1PI) Posizione quadro manovra Integrata in stipite porta, fermata 3.1 Numero di bottoniere cabina 1 - Numero di accessi cabina 1</p> | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|---------|-----------|
| AP.ASC.02 | <p>Numero di entrate del vano/servizi 3 Alimentazione motore 380 V, 50 Hz Altezza della testata del vano (HSK) 3600 mm Profondità della fossa del vano (HSG) 1100 mm Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante Resistenza al fuoco EN81-58 /E120 Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm Compresi specchio, corrimano in acciaio inox, illuminazione interna, finiture interne, ciellino in acciaio inox, pulsantiere e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue milanovecentosettanta/00)</p> | Cadauno | 42.970,00 |
| | <p>Ascensore automatico per 6 fermate. Caratteristiche principali: Vano 1600 x 1800 in calcestruzzo armato Portata 675 kg - Capienza (persone) 8 Velocità nominale 1.0 m/s con arresto di precisione Azionamento Elettrico con variazione di frequenza Potenza nominale del motore 3.6 kW Tipo di manovra Manovra automatica a pulsanti con prenotazione (1PI) Posizione quadro manovra Integrata in stipite porta, fermata 3.1 Numero di bottoniere cabina 1 - Numero di accessi cabina 1 Numero di entrate del vano/servizi 3 Alimentazione motore 380 V, 50 Hz Altezza della testata del vano (HSK) 3600 mm Profondità della fossa del vano (HSG) 1100 mm Tipo porta Porte scorrevoli telescopiche a 2 ante Resistenza al fuoco EN81-58 /E120 Dimensioni porta: BT x HT 900 mm x 2000 mm Compresi specchio, corrimano in acciaio inox, illuminazione interna, finiture interne, ciellino in acciaio inox, pulsantiere e ogni onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantamilaquattrocentoquaranta/00)</p> | Cadauno | 40.440,00 |
| B11.5.02.012 | <p>ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE</p> <p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D=0,022}$ W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni 1200 x 600 mm:</p> | | |
| B11.5.02.012.a | <p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D=0,022}$ W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni 1200 x 600 mm spessore 30 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/49)</p> | mq | 13,49 |
| B11.5.02.012.b | <p>Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione da pagarsi a parte, realizzato con: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio gas impermeabile multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda_{D=0,022}$ W/mK, resistenza a compressione > 150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 5.000 kg/mq, fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo micron > 89900, conforme alla norma UNI EN 13165, dotato di dichiarazione ambientale di prodotto EPD certificata da ente terzo, dimensioni 1200 x 600 mm sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/64)</p> | mq | 3,64 |
| B11.5.03.047 | <p>ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE INCLINATE</p> <p>Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm con barriera vapore in</p> | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| B11.5.03.047.a | lamina di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conducibilità lambda 0,034 W/mK: Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conducibilità lambda 0,034 W/mK: spessore 40 mm | mq | 22,19 |
| | (Euro ventidue/19) | | |
| B11.5.03.047.b | Isolamento termico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conducibilità lambda 0,034 W/mK: per ogni cm in più di spessore | mq | 1,46 |
| | (Euro uno/46) | | |
| B11.5.07.087 | ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE INTERNA E/O ESTERNA Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, in pannelli delle dimensioni di 60 x 1200 mm, conducibilità termica lambda 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160 g/mq, incollaggio dei pannelli, escluso rivestimento di finitura da pagarsi a parte: | | |
| B11.5.07.087.a | Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante lana di vetro trattata con resina termoindurente a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, in pannelli delle dimensioni di 60 x 1200 mm, conducibilità termica lambda 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, completo di rasatura armata con rete in fibra di vetro del peso di 160 g/mq, incollaggio dei pannelli, escluso rivestimento di finitura da pagarsi a parte: spessore pannelli 60 mm | mq | 50,67 |
| | (Euro cinquanta/67) | | |
| B11.5.08 | LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI | | |
| B11.5.08.105 | Rivestimento acrilossilanico, fibrato, ad alta resistenza, con granulometria 1,2 ÷ 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, densità 1,75 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W2 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica | mq | 18,78 |
| | (Euro diciotto/78) | | |
| B11.5.11 | ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI | | |
| B11.5.11.140 | Isolamento acustico di pavimenti eseguito con membrana bitume polimero accoppiata ad uno strato resiliente di fibra di poliestere e rivestita in superficie da un tessuto non tessuto in polipropilene di colore blu, dello spessore di 8 mm, attenuazione del livello di rumore da calpestio deltaL = 20 dB (UNI EN ISO 717/2), esclusa la preparazione del sottofondo e successiva posa della pavimentazione sovrastante | mq | 10,12 |
| | (Euro dieci/12) | | |
| B11.5.11.141 | ISOLAMENTO ACUSTICO DI SUPERFICI ORIZZONTALI Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: | | |
| B11.5.11.141.a | [115141] Membrana adesiva preformata a "L" in polietilene espanso a celle chiuse da applicare alle pareti perimetrali e sul perimetro di elementi che attraversano il massetto, nel caso di posa di isolante acustico sotto pavimento: altezza 100 mm | m | 2,31 |
| | | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| B12.5.10.060 | (Euro due/31) LUCERNARI A CUPOLA Lucernario a cupola a pianta quadrata in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente, con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento: a parete semplice, con luce netta di: | cad | 431,52 |
| B12.5.10.060.f | Lucernario a cupola a pianta quadrata in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente, con sistema di fissaggio per mezzo di morsetti di alluminio sul basamento: a parete semplice, con luce netta di: 100x100 cm (Euro quattrocentotrentuno/52) | | |
| B12.5.10.062 | LUCERNARI A CUPOLA Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta quadrata, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: manuale con attuatore a 90° e scrocco, con luce netta di: | cad | 569,95 |
| B12.5.10.062.f | Dispositivo di apertura, per lucernari a cupola a pianta quadrata, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: manuale con attuatore a 90° e scrocco, con luce netta di: 100x100 cm (Euro cinquecentosessantanove/95) | | |
| B12.5.10.065 | LUCERNARI A CUPOLA Basamento in alluminio preverniciato per lucernari a cupola a pianta quadrata, in opera con adeguati sistemi di fissaggio, escluse eventuali opere murarie: altezza 20 cm: | cad | 479,46 |
| B12.5.10.065.f | Basamento in alluminio preverniciato per lucernari a cupola a pianta quadrata, in opera con adeguati sistemi di fissaggio, escluse eventuali opere murarie: altezza 20 cm: 100 x 100 cm (Euro quattrocentosettantanove/46) | | |
| B12.5.12.092 | DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: | | |
| B12.5.12.092.b | Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|----------|
| | di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m (Euro duemilaquarantaquattro/62) | cad | 2.044,62 |
| B12.5.12.092.c | Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m (Euro duemilacentotrentadue/14) | cad | 2.132,14 |
| B12.5.12.092.d | Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 40 m (Euro duemilasettecentododici/91) | cad | 2.712,91 |
| B12.5.12.092.e | Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|----------|
| | (Euro tremiladuecentonovantatre/68) | cad | 3.293,68 |
| B12.5.12.095 | DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio INOX AISI 304, tondo pieno Ø 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione: | | |
| B12.5.12.095.a | Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale in acciaio INOX AISI 304, tondo pieno Ø 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra di base forata delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm con protezione di finitura contro la corrosione: altezza 50 cm | | |
| | (Euro quattrecentosettantuno/58) | cad | 471,58 |
| B13.5.01.001 | CANALI DI GRONDA, PLUVIALI E SCARICHI Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: | | |
| B13.5.01.001.c | Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in alluminio | | |
| | (Euro ventisei/86) | kg | 26,86 |
| B13.5.02.009 | CHIUSINI PER TERRAZZI Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: | | |
| B13.5.02.009.b | Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 150 x 150 mm | | |
| | (Euro nove/76) | cad | 9,76 |
| B13.5.02.009.e | Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300x300 mm | | |
| | (Euro venti/89) | cad | 20,89 |
| B14.5.02 | OPERE COMPLEMENTARI | | |
| B14.5.02.024 | Massetto delle pendenze per coperture piane realizzato in calcestruzzo cellulare leggero (densità a secco 400 kg/mc), ottenuto con kg 330 di cemento tipo 32.5 e kg 1,5 di schiumogeno espandente, per una resistenza a compressione minima di 8 kg/cm ² lambda = 0,085 kcal/mqh°C a secco, compresa la formazione di poste e fasce per pendenza variabile tra 1% e 2%, e spessore minimo di 4 cm | | |
| | (Euro centoottantaquattro/01) | mc | 184,01 |
| B14.5.04.037 | BARRIERE AL VAPORE Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: | | |
| B14.5.04.037.a | Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido | | |
| | (Euro tre/11) | mq | 3,11 |
| B14.5.04.039 | BARRIERE AL VAPORE Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| B14.5.04.039.a | prima dell'esecuzione del massetto: Strato separatore costituito da foglio in polietilene, posato a secco a protezione del manto impermeabile prima dell'esecuzione del massetto: spessore 0,2 mm | mq | 1,77 |
| | (Euro uno/77) | | |
| B14.5.09 | IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE | | |
| B14.5.09.087 | Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante con tecnologia CCT, polimero modificato, flessibile, tixotropico, impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa, Crack Bridging Ability secondo UNI EN 1062-7 metodo statico Classe A4 e A5; UNI EN 14891 met. A.8.2-3, A.6.2-3-5-6-7-9; A.7; idoneo al contatto con acqua potabile sia per cessione globale che specifica, con marcatura CE, applicato a rullo, pennello o spatola | mq | 24,44 |
| | (Euro ventiquattro/44) | | |
| B14.5.09.088 | Protezione impermeabile di depuratori e reflui civili mediante impermeabilizzante polimero modificato ad elevata elasticità, tixotropico, impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa, Crack Bridging Ability secondo UNI EN 1062-7 metodo statico - Classe A4 -A5; e UNI EN 14891 metodi A.8.3 e A.8.2 e, compatibilità termica Parte 1 secondo UNI EN 13687-1, reazione al fuoco di Classe E (UNI EN 13501-1), idoneo al contatto con acqua potabile secondo DM 174/2004, marcato CE, applicato a rullo, pennello o spatola | mq | 27,87 |
| | (Euro ventisette/87) | | |
| B14.5.09.093 | IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE | | |
| B14.5.09.093.a | Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa: impasto con consistenza plastica, peso specifico 1,7 kg/cmc, applicato a spatola: | mq | 20,17 |
| | (Euro venti/17) | | |
| B14.5.09 | IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE | | |
| B14.5.09.095 | Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ÷ 150 g/mq, crack bridging statico a +20 °C dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola | mq | 26,59 |
| | (Euro ventisei/59) | | |
| B15.5.04.015 | PAVIMENTI IN GRES | | |
| B15.5.04.015.b | Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: | mq | 26,28 |
| | (Euro ventisei/28) | | |
| B15.5.04.023 | PAVIMENTI IN GRES | | |
| B15.5.04.023.a | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| | compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 30 cm, rettificato, spessore 8 mm | mq | 34,37 |
| | (Euro trentaquattro/37) | | |
| B15.5.04.023.c | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm | mq | 39,69 |
| | (Euro trentanove/69) | | |
| B15.5.04.024 | PAVIMENTI IN GRES Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): | | |
| B15.5.04.024.f | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm, per esterni | mq | 39,69 |
| | (Euro trentanove/69) | | |
| B15.5.10 | PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM | | |
| B15.5.10.089 | Pavimento in gomma sintetica calandata e vulcanizzata, con superficie in rilievo a bolli, Ø bollo 22 mm, con rovescio a coda di rondine, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, impronta residua secondo norma EN 433 <= 0,15 mm, in piastre da 100 x 100 cm, colore nero, posto in opera con cemento, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale | mq | 75,75 |
| | (Euro settantacinque/75) | | |
| B15.5.17.135 | PAVIMENTI INDUSTRIALI Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: | | |
| B15.5.17.135.a | Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm | mq | 17,00 |
| | (Euro diciassette/00) | | |
| B15.5.17 | PAVIMENTI INDUSTRIALI | | |
| B15.5.17.136 | Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm | mq | 0,90 |
| | (Euro zero/90) | | |
| B15.5.17.138 | PAVIMENTI INDUSTRIALI Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: | | |
| B15.5.17.138.a | Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| | caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm | mq | 17,70 |
| | (Euro diciassette/70) | | |
| B15.5.17 | PAVIMENTI INDUSTRIALI | | |
| B15.5.17.139 | Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm | mq | 13,60 |
| | (Euro tredici/60) | | |
| B15.5.17.140 | PAVIMENTI INDUSTRIALI | | |
| B15.5.17.140.a | Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: | | |
| | Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm - con finitura a spina di pesce | mq | 10,97 |
| | (Euro dieci/97) | | |
| B15.5.17 | PAVIMENTI INDUSTRIALI | | |
| B15.5.17.149 | Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto | mq | 5,12 |
| | (Euro cinque/12) | | |
| B18.5.01 | INTONACI GREZZI E DI FONDO | | |
| B18.5.01.008 | Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e fratazzato | mq | 14,28 |
| | (Euro quattordici/28) | | |
| B19.5.01.002 | CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E IN CARTONGESSO | | |
| | Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: | | |
| B19.5.01.002.a | Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm | mq | 27,24 |
| | (Euro ventisette/24) | | |
| B19.5.10.059 | VELETTE DI RACCORDO | | |
| | Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: | | |
| B19.5.10.059.a | Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 20 cm | mq | 39,75 |
| | | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| B19.5.10.059.b | (Euro trentanove/75) [195059] Veleette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm | mq | 45,01 |
| B19.5.10.059.c | (Euro quarantacinque/01) Veleette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm | mq | 64,32 |
| B19.5.10.059.d | (Euro sessantaquattro/32) Veleette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 100 cm | mq | 92,44 |
| B19.5.11.060 | PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: | | |
| B19.5.11.060.a | Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete [ovvero per contropareti con doppia lastra di cartongesso su di un solo lato] | mq | 30,72 |
| B19.5.11.060.b | (Euro trenta/72) Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete | mq | 44,98 |
| B19.5.11.060.d | (Euro quarantaquattro/98) Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete | mq | 53,33 |
| | (Euro cinquantatre/33) | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| B19.5.11.060.e | <p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:</p> <p>sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/02)</p> | mq | 4,02 |
| B21.5.04.027 | <p>GRIGLIATI</p> <p>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm:</p> | | |
| B21.5.04.027.b | <p>maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12 kg/mq</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/54)</p> | mq | 42,54 |
| B21.5.04.030 | <p>GRIGLIATI</p> <p>Recinzione oscurante costituita da grigliato elettroforgiato a lamelle inclinate in acciaio S235 JR a norma UNI EN 10025-2 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, in pannelli modulari monolitici, passo lamelle 43 mm e spessore 1,5 mm, passo tondini di collegamento 132 mm e Ø 5 mm, bordatura laterale in profilo 25 x 10 x 2 mm, eventuale bordatura di testa in profilo piatto 50 x 3 mm forata agli estremi per aggancio alle piantane, in opera comprese bullonerie di fissaggio, escluse eventuali opere murarie:</p> | | |
| B21.5.04.030.a | <p>parzialmente oscurante, larghezza moduli 1580 ÷ 1967 mm, peso 14,10 kg/mq</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosei/46)</p> | mq | 106,46 |
| B21.5.06.037 | <p>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</p> <p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di contro telaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:</p> | | |
| B21.5.06.037.a | <p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di contro telaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:</p> <p>finestra a 1 anta, a telaio fisso, 70 x 140 cm (0,98 mq)</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantacinque/00)</p> | cad | 245,00 |
| B21.5.06.037.b | <p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di contro telaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB:</p> <p>finestra a 2 ante, a telaio fisso, 120 x 140 cm (1,68 mq)</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoventi/00)</p> | cad | 420,00 |
| B21.5.06.037.i | <p>Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di contro telaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo</p> | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| | la norma UNI 12210: vetrocamera 8-12-44.1 bassoemissivo, Uw = 2,2 W/mqK, Ug = 1,6 W/mqK, Uf = 2,3 W/mqK, Rw = 40 dB: portafinestra 2 ante, a battente, 120 x 240 cm (2,88 mq) (Euro novecentocinquanta/40) | cad | 950,40 |
| B21.5.07.052 | FINESTRE E PORTEFINESTRE MONOBLOCCO IN ALLUMINIO | | |
| B21.5.07.052.c | Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali (Euro otto/00) | % | 8,00 |
| B25.5.01.002 | LAVORAZIONI DEL TERRENO | | |
| B25.5.01.002.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica (Euro quarantuno/48) | mc | 41,48 |
| B25.5.02.006 | TAPPETI ERBOSI | | |
| B25.5.02.006.e | Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario e di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici oltre i 2.000 mq (Euro uno/45) | mq | 1,45 |
| B25.5.05.022 | MESSA A DIMORA DI PIANTE | | |
| B25.5.05.022.e | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: Tilia hybrida "argentea" (Euro centoquarantasei/27) | cad | 146,27 |
| B25.5.05.023 | MESSA A DIMORA DI PIANTE | | |
| B25.5.05.023.i | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: quercus ilex (Euro centoventiquattro/75) | cad | 124,75 |
| B25.5.05.024 | MESSA A DIMORA DI PIANTE | | |
| B25.5.05.024.d | Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: laurus nobilis (Euro quarantotto/81) | cad | 48,81 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| B25.5.05.025 | MESSA A DIMORA DI PIANTE | | |
| B25.5.05.025.a | Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: Piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca: bignonia radicans (Euro diciassette/19) | cad | 17,19 |
| B26.5.02.025 | PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI E PIASTRELLE IN CALCESTRUZZO | | |
| B26.5.02.025.a | Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura superficiale tipo quarzo o porfido, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 13338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura superficiale tipo quarzo o porfido, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm: grigia (Euro trenta/71) | mq | 30,71 |
| B26.5.06.049 | CORDOLI IN CALCESTRUZZO | | |
| B26.5.06.049.b | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 10 x 25 x 100 cm (Euro nove/81) | cad | 9,81 |
| B26.5.07.054 | PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI | | |
| B26.5.07.054.a | Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia: incrocio (Euro cinquantadue/27) | mq | 52,27 |
| B26.5.07.054.c | Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia: attenzione servizio (Euro cinquanta/60) | mq | 50,60 |
| B26.5.07.054.d | Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm: grigio naturale della seguente tipologia: | | |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|--|------|--------|
| I05.30.075.a | <p>rettilineo laterale/centrale</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantadue/27)</p> | mq | 52,27 |
| | <p>Fornitura e posa in opera di portone scorrevole tagliafuoco in acciaio preverniciato colore avorio omologato a norma UNI EN 1634, ad uno o a due battenti scorrevoli uniti tra loro mediante giunzioni MF e viti, isolamento termico interno realizzato con strati di lana minerale impregnati con colla a base di calciosilicati con interposto foglio di alluminio, piastre di sospensione del tipo regolabile, guida di scorrimento in acciaio pressopiegato in moduli da tre metri con staffe a "C" elettrosaldate, mensola di sospensione guida per ogni staffa con fissaggio al muro mediante tiranti o tasselli metallici, completa di due tamponi di arresto per anta mobile, carrello di scorrimento con cuscinetti a sfera a cassonetto, contrappesi con peso mobile collegato tramite cavo d'acciaio all'anta mobile, ammortizzatore idraulico di fine corsa (per superfici maggiori di 15 m2) sgancio tramite piastra termofusibile tarata a 70°C per la chiusura automatica, maniglie incassate:</p> <p>a due battenti scorrevoli REI 90: superficie da 6 a 8 m2</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentosessantasette/82)</p> | mq | 567,82 |

| |
|------------------------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI |
|------------------------------|

| |
|--|
| NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA |
| Progetto Esecutivo |

| |
|--|
| Opere Architettoniche ed Edili |
| Opere Strutturali |
| Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie |
| Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali |
| Opere di Protezione Antincendio |
| Sicurezza |
| Opere di Scavo e Demolizione |

| DENOMINAZIONE | | | unità misura | prezzo unit. | incidenza manodopera |
|---------------|----------|--|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | euro | % |
| 1 | 3.1.1.2 | CALCESTRUZZO non armato (C12/15) | | | |
| | | 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 | mc | 128,18 | 2,93 |
| 2 | 3.1.3.3 | CALCESTRUZZO fondazione (C32/40) | | | |
| | | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 per lavori edili C32/40 | mc | 163,41 | 3,83 |
| 3 | 3.1.3.11 | CALCESTRUZZO elevazione (C32/40) | | | |
| | | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 elevazione per lavori edili C32/40 | mc | 174,30 | 5,39 |
| 4 | 3.2.2 | CASSERI (strutture intelaiate) | | | |
| | | Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati | mq | 31,38 | 37,64 |
| 5 | 3.2.3 | CASSERI (strutture non intelaiate) | | | |
| | | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati | mq | 23,91 | 24,70 |
| 6 | 3.2.1.1 | ARMATURA (strutture intelaiate) | | | |
| | | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali | | | |
| | | per strutture in cemento armato intelaiate | kg | 2,05 | 27,10 |
| 7 | 3.2.1.2 | ARMATURA (strutture non intelaiate) | | | |
| | | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. | | | |
| | | per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate | kg | 1,86 | 21,65 |
| 8 | 3.2.4 | RETE ELETTROSALDATA | | | |
| | | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450C 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, distanziatori, gli sfidi, 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 | kg | 2,50 | 20,14 |
| 9 | 7.2.2 | CARPENTERIA METALLICA LAMINATI S235/S275 fornitura | | | |
| | | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera | | | |
| | | in acciaio S235J o S275J | kg | 3,53 | 26,97 |
| 10 | 7.2.3 | CARPENTERIA METALLICA TUBI S235/S275 fornitura | | | |
| | | Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. | | | |
| | | in acciaio S235J o S275J | kg | 4,71 | 25,08 |
| 11 | 7.2.6 | CARPENTERIA METALLICA montaggio | | | |
| | | Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo | kg | 1,80 | 19,11 |

| | | DENOMINAZIONE | unità misura | prezzo unit. | incidenza manodopera |
|----|-----------|--|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | euro | % |
| 12 | 7.2.14 | VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA | | | |
| | | Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiolate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte | mq | 12,77 | 24,04 |
| 13 | 7.2.16.1 | ZINCATURA A CALDO | | | |
| | | Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. | | | |
| | | per carpenteria pesante | kg | 0,76 | 0,00 |
| 14 | AP.STR.01 | APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (500 kN<P<1500 kN spostamento max ±50 mm) | | | |
| | | Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ±50 mm. Per carichi da 500 a 1500 KN. | kN | 3,45 | 2,88 |
| 15 | AP.STR.02 | APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (500 kN<P<1500 kN spostamento max ±300 mm) | | | |
| | | Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ±300 mm. Per carichi da 500 a 1500 KN | kN | 4,43 | 2,24 |
| 16 | AP.STR.03 | APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (1501 kN<P<2500 kN spostamento max ±50 mm) | | | |
| | | Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ±50 mm. Per carichi da 1501 a 2500 KN. | kN | 2,65 | 2,65 |
| 17 | AP.STR.04 | APPARECCHI D'APPOGGIO MULTIDIREZIONALI (2501 kN<P<10000 kN spostamento max ±50 mm) | | | |
| | | Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ±50 mm. Per carichi da 2501 a 10000 KN. | kN | 2,04 | 5,13 |
| 18 | AP.STR.05 | CARPENTERIA METALLICA LAMINATI S460 fornitura e posa | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfidri, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, i connettori a pioli tipo Nelson e gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S460 JR classe di esecuzione EXC3 | kg | 4,30 | 41,60 |

| | | DENOMINAZIONE | unità misura | prezzo unit. | incidenza manodopera |
|----|-------------------------------|--|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | euro | % |
| 19 | AP.STR.06 | CARPENTERIA METALLICA TUBI S460 fornitura e posa | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio in profilati tubolari senza saldatura formati a caldo o a freddo per travi e pilastri, completi di base e di giunzione, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S460 JR classe di esecuzione EXC3 | kg | 5,48 | 45,40 |
| 20 | AP.STR.07 | LAMIERA GRECATA COLLABORANTE | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di lamiera grecata collaborante H=77 mm, spessore 10/10, compreso banchinaggio intermedio per essere autoportante in fase di getto della caldana in calcestruzzo fino a luce di 4,10 m, compresi gli accessori per il contenimento del calcestruzzo, le sovrapposizioni, ed ogni altro onere esclusi il getto di calcestruzzo e la rete elettrosaldata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. | mq | 39,75 | 24,95 |
| 21 | 21CL.PR.E.2610.10.a | ISOLATORI (P<1500 kN) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | ISOLATORE SISMICO A PENDOLO A DUE SUPERFICI PRINCIPALI DI SCORRIMENTO SFERICHE - Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo a due superfici principali di scorrimento sferiche rispondente alla norma UNI EN 15129-2018 costituito da due piastre di scorrimento in acciaio S355JR a superficie concava che consentono lo spostamento in tutte le direzioni rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 accoppiate da un'articolazione interna in acciaio S355JR in grado di compensare rotazioni in assenza di spostamenti delle superfici stesse. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). Prezzo dell'isolatore al variare della portata verticale massima allo SLU con coefficiente di attrito fino al 3% e raggio equivalente oltre i 6000mm | | | |
| | | Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 1500 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm | cad | 1.944,76 | 8,12 |
| 22 | 21CL.PR.E.2610.10.b | ISOLATORI (P<2000 kN) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | ISOLATORE SISMICO A PENDOLO A DUE SUPERFICI PRINCIPALI DI SCORRIMENTO SFERICHE Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo a due superfici principali di scorrimento sferiche rispondente alla norma UNI EN 15129-2018 costituito da due piastre di scorrimento in acciaio S355JR a superficie concava che consentono lo spostamento in tutte le direzioni rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 accoppiate da un'articolazione interna in acciaio S355JR in grado di compensare rotazioni in assenza di spostamenti delle superfici stesse. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori dei coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte), il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). Prezzo dell'isolatore al variare della portata verticale massima allo SLU con coefficiente di attrito fino al 3% e raggio equivalente oltre i 6000mm | | | |
| | | Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 2000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm | cad | 2.276,71 | 8,17 |
| 23 | 21CL.PR.E.2610.10.c | ISOLATORI (P<2500 kN) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva ("a pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 300 mm. | | | |
| | | Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 2500 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm | cad | 2.544,14 | 8,42 |
| 24 | 21CL.PR.E.2610.10.d | ISOLATORI (P<3000 kN) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva ("a pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 300 mm. | | | |
| | | Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 3000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm | cad | 2.769,20 | 8,75 |
| 25 | 21CL.PR.E.2610.10.e | ISOLATORI (P<4000 kN) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva ("a pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 300 mm. | | | |
| | | Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 4000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm | cad | 3.356,55 | 8,90 |

| | | DENOMINAZIONE | unità misura | prezzo unit. | incidenza manodopera |
|----|-------------------------------|---|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | euro | % |
| 26 | 21CL.PR.E.2610.10.f | ISOLATORI (P>4000 kN) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva ("a pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a \pm 300 mm. | | | |
| | | Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo oltre 4000 kN e scorrimento fino a +/- 150 mm | kN | 0,83 | 10,00 |
| 27 | 21CL.PR.E.2610.20.c | SOVRAPPREZZO ISOLATORI (SPOSTAMENTO > +/-150 mm) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | SOVRAPPREZZO AGLI ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 150 mm - Sovrapprezzo per spostamenti maggiori rispetto a quanto indicato alle voci E.2710.10 | | | |
| | | Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 300 mm | % | 27,00 | 0,00 |
| 28 | 21CL.PR.E.2610.21.c | SOVRAPPREZZO ISOLATORI (RAGGIO FINO A 3000 mm) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | SOVRAPPREZZO ALL'ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE PER RAGGIO EQUIVALENTE INFERIORI A 6000mm - Sovrapprezzo per raggi equivalenti minori rispetto a quanto indicato alle voci PR.E.2710 variabile in funzione del raggio equivalente del dispositivo | | | |
| | | Raggio equivalente fino a 3000 mm (R=3700 mm) | % | 11,00 | 0,00 |
| 29 | 21CL.PR.E.2610.22.a | SOVRAPPREZZO ISOLATORI (ATTRITO FINO AL 4%) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | SOVRAPPREZZO ALL'ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE PER COEFFICIENTE DI ATTRITO MAGGIORE DEL 3% | | | |
| | | Coefficiente di attrito fino al 4% | % | 18,00 | 0,00 |
| 30 | 21CL.PR.E.2610.30.a | PROVE DI ACCETTAZIONE ISOLATORI (PRIMA PROVA) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE SECONDO UNI EN 15129-2018- Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129- 2018 (marcatura CE).. Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti (minimo 2 per ogni tipologia) | | | |
| | | costo per la prima prova | cad | 2.700,00 | 0,00 |
| 31 | 21CL.PR.E.2610.30.a | PROVE DI ACCETTAZIONE ISOLATORI (PRIMA PROVA) | | | |
| | Prezzario OO PP Calabria 2021 | PROVE DI ACCETTAZIONE PER ISOLATORI SISMICI A PENDOLO SCORREVOLE SECONDO UNI EN 15129-2018- Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129- 2018 (marcatura CE).. Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti (minimo 2 per ogni tipologia) | | | |
| | | costo per le prove successive | cad | 2.100,00 | 0,00 |
| 32 | AP.STR.12 | TAPPETI DI ARMATURA | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di tappeti di armatura realizzati in officina mediante barre ad aderenza migliorata Classi B450 C o B 450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera in tappeti collegati mediante bindelle flessibili in acciaio, adatto al trasporto mediante gru per un peso massimo di 1500 kg a tappeto e lunghezza massima 12 ml, posato in opera srotolando i tappeti a mano, precedentemente posizionati mediante autogrù di cantiere. Compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. | kg | 2,11 | 7,04 |

| |
|------------------------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI |
|------------------------------|

| |
|--|
| NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA |
| Progetto Esecutivo |

| |
|---|
| Opere Architettoniche ed Edili |
| Opere Strutturali |
| Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie |
| Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali |
| Opere di Protezione Antincendio |
| Sicurezza |
| Opere di Scavo e Demolizione |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|----------|
| 13.02.07.001 | <p>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa sferoidale GGG 50, per pressioni di esercizio PN 16 bar, flangiate, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante, escluso il giunto di smontaggio e la motorizzazione elettrica. DN 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecentosettantaquattro/49)</p> | cad | 1 174,49 |
| 13.02.20.001 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/ 04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 50 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantatre/85)</p> | cad | 183,85 |
| 13.02.20.005 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/ 04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoquarantatre/35)</p> | cad | 343,35 |
| 13.02.20.006 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/ 04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoventitre/32)</p> | cad | 423,32 |
| 13.02.20.007 | <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvole a farfalla tipo wafer conformi alla Direttiva Europea 97/23/CE Ente verificatore 0409. - Categorie: I/II/III - PFA: 10-16 - temperatura: -29°/+130°C - Fluidi: Gruppo 1 e Gruppo 2, aventi: • Corpo: ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 • Asta di manovra: inox AISI 416 • Lente: in acciaio inox AISI 316 • Rivestimento esterno: epossidico minimo spessore 250 µm • Conformi a quanto richiesto dal Decreto del Ministero della Salute N° 174 del 6/ 04/2004. Idonei al convogliamento di acqua potabile o da potabilizzare e di altri fluidi alimentari. Compreso la formazione dei giunti del tipo flangiato, i materiali e gli accessori e quant'altro necessario per dare la valvola perfettamente montata Dal DN 50 al DN 200 comando con leva Dal DN 250 al DN 500 con comando a volantino. DN 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentotrenta/71)</p> | cad | 630,71 |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|--------|
| 13.03.01.001 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitari</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/40)</p> | m | 6,40 |
| 13.03.01.002 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitari</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/89)</p> | m | 7,89 |
| 13.03.02.009 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitar</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 110 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/43)</p> | m | 20,43 |
| 13.03.02.011 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitar</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 140 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/93)</p> | m | 30,93 |
| 13.03.02.012 | <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitar</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-</p> | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|--------|
| 13.03.02.013 | SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm | m | 37,69 |
| | (Euro trentasette/69) | | |
| 13.03.02.015 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitar | | |
| | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 180 mm | m | 45,48 |
| 13.03.02.016 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitar | | |
| | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 225 mm | m | 68,61 |
| 13.03.02.016 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitar | | |
| | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm | m | 78,88 |
| 13.03.13.001 | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi | | |
| | Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi: le giunzione con manicotto con guarnizioni a labbro o con giunzione mediante saldatura di testa o con manicotti ad elettro fusione, eventuali pezzi speciali necessari alla realizzazione del sistema completo, i tagli e gli sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. diametro esterno 160 mm | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|--------|
| 13.03.13.003 | (Euro ventotto/23) Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PE 100 o PP-HM a tre e due strati con cariche minerali non a pressione prodotto secondo la normativa EN 13476-2 tipo A1 con rigidità anulare SN16, fornito n barre da 6 o 12 m. Sono compresi: le giunzioni con manicotto con guarnizioni a labbro o con giunzione mediante saldatura di testa o con manicotti ad elettro fusione, eventuali pezzi speciali necessari alla realizzazione del sistema completo, i tagli e gli sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. diametro esterno 250 mm | m | 28,23 |
| 13.07.03.001 | (Euro cinquantacinque/80) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la m Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno 103,6 mm | m | 55,80 |
| 13.07.03.002 | (Euro nove/82) Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la m Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m ² , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI- CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm | m | 9,82 |
| 15.02.03.007 | (Euro undici/58) Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 1.000 l | m | 11,58 |
| 15.02.03.008 | (Euro trentasettantasei/61) Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.000 l | cad | 376,61 |
| | | cad | 613,72 |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|----------|
| 15.02.03.010 | (Euro seicentotredici/72) Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l (Euro milleduecentosettantuno/08) | cad | 1 271,08 |
| 15.04.01.002 | 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 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 (Euro cento/58) | cad | 100,58 |
| 15.04.03.002 | 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 tu 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 polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, 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 (Euro duecentosette/90) | cad | 207,90 |
| 15.04.08.001 | Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 16x11,5 mm (Euro sei/11) | m | 6,11 |
| 15.04.08.002 | Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 20x14,4 mm | m | 6,82 |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|--------|
| 15.04.08.003 | <p>(Euro sei/82)</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm</p> | m | 9,28 |
| 15.04.08.004 | <p>(Euro nove/28)</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 32x23.2 mm</p> | m | 12,37 |
| 15.04.08.005 | <p>(Euro dodici/37)</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 40x29 mm</p> | m | 17,97 |
| 15.04.08.006 | <p>(Euro diciassette/97)</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 50x36.2 mm</p> | m | 67,00 |
| 15.04.08.007 | <p>(Euro sessantasette/00)</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e</p> <p>Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e</p> | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|--------|
| | funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 63x45.8 mm (Euro trentacinque/34) | m | 35,34 |
| 15.04.08.009 | Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 90x65.4 mm (Euro cinquantacinque/86) | m | 55,86 |
| 15.04.08.010 | Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 110x79.8 mm (Euro ottantatre/08) | m | 83,08 |
| 15.04.10 | Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato. Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato. (Euro quarantatre/65) | cad | 43,65 |
| 15.04.14.001 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm (Euro tredici/31) | m | 13,31 |
| 15.04.14.002 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm (Euro quattordici/17) | m | 14,17 |
| 15.04.14.003 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|--|------|--------|
| 15.04.14.004 | ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 63 mm (Euro quindici/32) | m | 15,32 |
| | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm (Euro sedici/20) | m | 16,20 |
| 15.04.14.009 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatur Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329- I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm (Euro ventiquattro/00) | m | 24,00 |
| | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm (Euro quindici/57) | m | 15,57 |
| 15.04.15.003 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 75 mm (Euro diciassette/16) | m | 17,16 |
| | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 90 mm (Euro diciannove/29) | m | 19,29 |
| 15.04.15.005 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|----------|
| | altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm (Euro ventuno/84) | m | 21,84 |
| 15.04.15.006 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm (Euro ventotto/42) | m | 28,42 |
| 15.04.16 | IMPIANTI IDRICI IMPIANTI IDRICI | | |
| 15.04.16.001 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 75 mm (Euro quarantuno/53) | m | 41,53 |
| 15.04.16.002 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 90 mm (Euro quarantotto/39) | m | 48,39 |
| 15.04.16.003 | Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le o Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm (Euro cinquantaquattro/21) | m | 54,21 |
| 15.04.17.006 | Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 3-6 m3/h - prevalenza 28÷18 m c.a. | cad | 2 559,43 |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|----------|
| 15.04.17.020 | (Euro duemilacinquecentocinquantanove/43) Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 6-12 m3/h - prevalenza 75÷54 m c.a. | cad | 5 124,85 |
| 15.04.17 | (Euro cinquemilacentotrentaquattro/85) IMPIANTI IDRICI IMPIANTI IDRICI | | |
| 15.04.17.008 | Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 3-6 m3/h - prevalenza 44÷30 m c.a. | cad | 2 660,63 |
| 15.04.19.003 | (Euro duemilaseicentosessanta/63) 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 compr 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 1" di diametro | cad | 19,19 |
| 15.04.19.004 | (Euro diciannove/19) 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 compr 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 1¼" di diametro | cad | 25,51 |
| 15.04.19.005 | (Euro venticinque/51) 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 compr 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 1½" di diametro | cad | 32,57 |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|------|--------|
| 15.04.19.006 | (Euro trentadue/57) 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 compr 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 2" di diametro | cad | 43,96 |
| 15.04.19.007 | (Euro quarantatre/96) 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 compr 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 | cad | 82,64 |
| 15.04.19.008 | (Euro ottantadue/64) 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 compr 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 | cad | 133,24 |
| 15.04.19.009 | (Euro centotrentatre/24) 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 compr 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 | cad | 224,53 |
| 15.04.19 | IMPIANTI IDRICI IMPIANTI IDRICI | | |
| 15.04.19.001 | 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 compr 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 ½" di diametro | cad | 12,49 |
| 15.04.19.002 | (Euro dodici/49) 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 compr 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 ¾" di diametro | cad | 14,39 |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| 24.03.01.002 | (Euro quattordici/39) Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - care Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliestere essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media) | cad | 509,29 |
| A02 | (Euro cinquecentonove/29) IMPIANTI DI RISCALDAMENTO IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | | |
| A02.3 | Materiali Materiali | | |
| A02.3.31 | ISOLANTI POLIMERICI ISOLANTI POLIMERICI | | |
| A02.3.31.341 | [023341] Isolante flessibile in lastre temperatura d'impiego da 40° C sino a + 105 °C, conduttività termica media lambda m a 0 °C pari a 0,036 W/mk, classe 1 reazione al fuoco fattore di resistenza al vapore acqueo micron =5000: Isolante flessibile in lastre temperatura d'impiego da 40° C sino a + 105 °C, conduttività termica media lambda m a 0 °C pari a 0,036 W/mk, classe 1 reazione al fuoco fattore di resistenza al vapore acqueo micron =5000: | | |
| A02.3.44 | VALVOLE D'INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE VALVOLE D'INTERCETTAZIONE E REGOLAZIONE | | |
| A02.3.44.407 | [023407] Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante: Valvola di bilanciamento, corpo in ottone, dotata di prese di pressione con scarico da 1"1/4 F con tappo, completa di guscio isolante: | | |
| A02.3.44.407.b | [023407b] Ø nominale 20 mm Ø nominale 20 mm (Euro quarantacinque/50) | cad | 45,50 |
| A02.3.44.407.c | [023407c] Ø nominale 25 mm Ø nominale 25 mm (Euro cinquantadue/50) | cad | 52,50 |
| A02.5 | Opere Compiute Opere Compiute | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| A02.5.22 | ISOLANTI POLIMERICI ISOLANTI POLIMERICI | | |
| A02.5.22.098 | [025098] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza a Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: | | |
| A02.5.22.098.a | [025098a] Ø esterno tubo 22 mm Ø esterno tubo 22 mm (Euro undici/22) | cad | 11,22 |
| A02.5.22.098.b | [025098b] Ø esterno tubo 28 mm Ø esterno tubo 28 mm (Euro tredici/66) | cad | 13,66 |
| A02.5.22.098.c | [025098c] Ø esterno tubo 35 mm Ø esterno tubo 35 mm (Euro quattordici/18) | cad | 14,18 |
| A02.5.22.098.d | [025098d] Ø esterno tubo 42 mm Ø esterno tubo 42 mm (Euro quindici/87) | cad | 15,87 |
| A02.5.22.099 | [025099] Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza a Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: | | |
| A02.5.22.099.d | [025099d] Ø esterno tubo 42 mm Ø esterno tubo 42 mm (Euro trentacinque/04) | cad | 35,04 |
| A02.5.22.099.e | [025099e] Ø esterno tubo 48 mm Ø esterno tubo 48 mm (Euro trentotto/65) | cad | 38,65 |
| A02.5.22.099.f | [025099f] Ø esterno tubo 60 mm Ø esterno tubo 60 mm (Euro quarantasette/17) | cad | 47,17 |
| A03.5.17.190.a | Condotta pannello sandwich spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|----------------|--------|
| A03.5.17.190.c | (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron | m ² | 55,61 |
| | (Euro cinquantacinque/61) | | |
| A03.5.26.256.b | Condotta pannello sandwich spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron | m ² | 79,75 |
| | (Euro settantanove/75) | | |
| A03.5.26.274.d | Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: [035256b] 150 mm Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm | Cadauno | 41,47 |
| | (Euro quarantuno/47) | | |
| A03.5.26.275.d | Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata [035274d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm | Cadauno | 194,14 |
| | (Euro centonovantaquattro/14) | | |
| A03.5.27.277.a | Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di ripresa [035275d] dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di aspirazione: dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 250 mm | Cadauno | 194,14 |
| | (Euro centonovantaquattro/14) | | |
| A03.5.27.278.d | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 200 mm base 200 mm Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: [035277a] base 200 mm | Cadauno | 324,48 |
| | (Euro trecentoventiquattro/48) | | |
| A03.5.27.278.d | Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 500 mm Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278d] base 500 mm | | |
| | | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|---------|--------|
| A03.5.27.278.e | (Euro trecentosessantasei/23) Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 600 mm Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278e] base 600 mm | Cadauno | 366,23 |
| A03.5.27.278.f | (Euro quattrocentosette/18) Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 700 mm Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278f] base 700 mm | Cadauno | 407,18 |
| A03.5.27.278.g | (Euro quattrocentodiciassette/43) Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 300 mm base 800 mm Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: [035278g] base 800 mm | Cadauno | 417,43 |
| A03.5.27.279.g | (Euro quattrocentoventotto/44) Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 400 mm base 800 mm Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: [035279g] base 800 mm | Cadauno | 428,44 |
| A03.5.27.281.g | (Euro quattrocentoquarantacinque/78) Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica altezza 600 mm base 800 mm Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: [035281g] base 800 mm | Cadauno | 445,78 |
| A03 | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO | | |
| A03.5 | Opere Compiute Opere Compiute | | |
| A03.5.16 | ISOLAMENTO TUBAZIONI ISOLAMENTO TUBAZIONI | | |
| A03.5.16.170 | [035170] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| A03.5.16.170.a | <p>Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm:</p> <p>.....</p> <p>[035170a] per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/09)</p> | cad | 11,09 |
| A03.5.16.170.b | <p>[035170b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/98)</p> | cad | 15,98 |
| A03.5.16.171 | <p>[035171] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm:</p> <p>.....</p> | | |
| A03.5.16.171.b | <p>[035171b] per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciannove/49)</p> | cad | 19,49 |
| A03.5.16.171.c | <p>[035171c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 133 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/41)</p> | cad | 50,41 |
| A03.5.16.172 | <p>[035172] Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm:</p> <p>.....</p> | | |
| A03.5.16.172.c | <p>[035172c] per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantaquattro/20)</p> | cad | 74,20 |
| A03.5.17 | <p>CONDOTTE PER RETI AERAILICHE CONDOTTE PER RETI AERAILICHE</p> <p>.....</p> | | |
| A03.5.17.186 | <p>[035186] Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro</p> | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|--|------|--------|
| A03.5.17.190 | (Euro trenta/00) [035190] Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (O Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: | cad | 30,00 |
| A03.5.17.190.e | [035190e] sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi (Euro dieci/00) | m² | 10,00 |
| A03.5.17.194 | [035194] Coefficiente di correzione ai prezzi relativi alle condotte con pannelli in schiuma di poliuretano espanso per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in mq), fino a 200 mq Coefficiente di correzione ai prezzi relativi alle condotte con pannelli in schiuma di poliuretano espanso per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in mq), fino a 200 mq (Euro uno/50) | K | 1,50 |
| A03.5.18 | CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI | | |
| A03.5.18.209 | [035209] Condotto flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar Condotto flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: | | |
| A03.5.18.209.a | [035209a] Ø nominale 102 mm Ø nominale 102 mm (Euro undici/69) | cad | 11,69 |
| A03.5.18.209.b | [035209b] Ø nominale 127 mm Ø nominale 127 mm (Euro tredici/58) | cad | 13,58 |
| A03.5.18.209.d | [035209d] Ø nominale 160 mm Ø nominale 160 mm (Euro quindici/95) | cad | 15,95 |
| A03.5.18.209.e | [035209e] Ø nominale 203 mm Ø nominale 203 mm | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| A03.5.18.209.f | (Euro diciotto/70) [035209f] Ø nominale 254 mm Ø nominale 254 mm | cad | 18,70 |
| A03.5.23 | (Euro ventidue/41) BOCCHETTE E GRIGLIE BOCCHETTE E GRIGLIE | cad | 22,41 |
| A03.5.23.240 | [035240] Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: | | |
| A03.5.23.240.a | [035240a] 200 x 100 mm 200 x 100 mm | cad | 62,20 |
| A03.5.24 | (Euro sessantadue/20) GRIGLIE DI RIPRESA ARIA GRIGLIE DI RIPRESA ARIA | | |
| A03.5.24.242 | [035242] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 200 mm: | | |
| A03.5.24.242.a | [035242a] base 200 mm base 200 mm | cad | 92,69 |
| A03.5.24.244 | [035244] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 400 mm: | | |
| A03.5.24.244.e | [035244e] base 600 mm base 600 mm | cad | 167,81 |
| A03.5.24.245 | [035245] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 500 mm: | | |
| A03.5.24.245.e | [035245e] base 600 mm base 600 mm | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|------|--------|
| A03.5.24.248 | (Euro duecentosei/13) [035248] Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 1.000 mm: | cad | 206,13 |
| A03.5.24.248.f | [035248f] base 800 mm base 800 mm (Euro quattrocentoventi/10) | cad | 420,10 |
| A03.5.27 | SERRANDE TAGLIAFUOCO SERRANDE TAGLIAFUOCO | | |
| A03.5.27.277 | [035277] Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, compl Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm: | | |
| A03.5.27.277.b | [035277b] base 300 mm base 300 mm (Euro trecentotrentatre/93) | cad | 333,93 |
| A03.5.27.277.c | [035277c] base 400 mm base 400 mm (Euro trecentoquarantatre/38) | cad | 343,38 |
| A03.5.27.279 | [035279] Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, compl Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: | | |
| A03.5.27.279.f | [035279f] base 700 mm base 700 mm (Euro quattrocentotrentatre/96) | cad | 433,96 |
| A03.5.28 | SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE E DI TARATURA | | |
| A03.5.28.296 | [035296] Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione d Serranda di taratura rettangolare, classe 2 secondo EN 1751, con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------------|---|---------|--------|
| A03.5.28.296.a | <p>perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm:</p> <p>.....</p> <p>[035296a] base 200 mm base 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrenta/04)</p> | cad | 230,04 |
| A03.5.28.296.b | <p>[035296b] base 400 mm base 400 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantanove/07)</p> | cad | 249,07 |
| A03.5.28.296.c | <p>[035296c] base 500 mm base 500 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantotto/03)</p> | cad | 258,03 |
| A03.5.28.296.d | <p>[035296d] base 600 mm base 600 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosessantasette/54)</p> | cad | 267,54 |
| A03.5.28.296.e | <p>[035296e] base 800 mm base 800 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentottantasei/27)</p> | cad | 286,27 |
| A03.5.28.296.f | <p>[035296f] base 1.000 mm base 1.000 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoquattro/74)</p> | cad | 304,74 |
| A06.5.07.047.a | <p>Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, in opera compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici ma con esclusione delle opere civili accessorie, con serbatoio di raccolta in polietilene alta densità della capacità di 100 l, con coperchio carrabile, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 50 mm, tappo di scarico DN 40 mm, attacco tubo di sfiato DN 50 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione monofase 230 V-1-50 Hz, con girante a vortice: per corpi solidi di dimensioni fino a 25 mm, corpo e girante in tecnopolimero, motore in acciaio inox, potenza 0,55 kW, portata 50 ÷ 250 l/min, prevalenza 2 ÷ 7,5 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentodiciannove/00)</p> | Cadauno | 519,00 |
| A07.5.03.010.b | <p>Irrigatore a turbina a cerchio intero o a settori variabili Irrigatore a turbina a cerchio intero o a settori variabili, utilizzabile con basse pressioni, posto in opera compreso il collegamento alle tubazioni, attacco 3/4" F, sollevamento 15 cm: [075010b] con valvola di ritegno e torretta inox</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantasette/61)</p> | Cadauno | 97,61 |
| AP.IDR.01 | <p>Impianto di Depurazione Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione biologico a fanghi attivi di tipo S.B.R. (Sequencing Batch Reacto) - Portata giornaliera 60 mc/die, completo di pozzetto dotato di grigliatura automatica, areatori sommersi, elettropompe, gruppi di sollevamento, mixer elettrici sommersi, filtrazione su sabbia e su carbone attivo, sterilizzazione chimica, sterilizzazione mediante lampada UV, accessori, tubazioni,</p> | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|---|---------|------------|
| AP.IDR.02 | subirrigazione, cavi, quadro di controllo e tutto quanto necessario per fornire l'impianto funzionante e posato a perfetta regola d'arte, e realizzato secondo quanto descritto nella Relazione tecnica di progetto dedicata. | a corpo | 157 740,38 |
| | (Euro centocinquantasettemilasettecentoquaranta/38) | | |
| AP.IDR.03.a | Addolcitore Fornitura trasporto e posa in opera di impianto di addolcimento acque potabili con resine a scambio ionico, rispondenti alle prescrizioni generali di sicurezza previste dalla seguente legislazione: D.M. 25/12 regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento di acque potabili, D.M. 174 del 6 aprile 2004 concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. Decreto Legislativo n°31/2001 "attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano", 89/336/CEE, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica, 73/23/CEE e risponde ai requisiti specifici delle norme UNI EN ISO 12100-1 :2005 e UNI EN ISO 12100-2 : 2005, Per l'equipaggiamento elettrico l'apparecchio è conforme alle Norme EN 60204-1 (1992), 44/5 (1993) CEI 64-8 (1993) EN 60335 ed EN 60335-2-24 (sicurezza degli impianti elettrici d'uso domestico e similare) e alle normative inerenti la compatibilità elettromagnetica EN 50081-50082. Composto principalmente da: 2 colonne con portata nominale di 5 mc/h completo di sistema disinfezione resine, e vasca per salamoia e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | a corpo | 18 852,40 |
| | (Euro diciottomilaottocentocinquantadue/40) | | |
| AP.IDR.03.b | Vasche Ornamentali - Piano Terra Fornitura e posa in opera di impianto di impianto per il trattamento acqua di 2 vasche ornamentali poste al piano terra composto da n°2 filtri in POLIESTERE laminato rinforzato in fibra di vetro, coperchio in polipropilene diam.300 mm completo di sfiato aria, Distribuzione a candelette, Attacchi a bocchettone e Valvola selettiva a sei vie, portata 10 mc/h. n° 4 ompa in Noryl, con prefiltro incorporato coperchio a vite con guarnizione O-ring, motore con protezione IP55, portata 11.5 mc/h e prevalenza 10 mca, accessori per il ricircolo quali Scarico di fondo, bocchette aspirafango, tubazioni, collettore di mandata e aspirazione in PVC serbatoio da 2000 litri, quadro comando pompe e kit analisi e pulizia accessori, tubazioni, cavi, e tutto quanto necessario per fornire l'impianto funzionante e posato a perfetta regola d'arte, e realizzato secondo quanto indicato negli elaborati di progetto. | a corpo | 15 789,79 |
| | (Euro quindicimilasettecentottantanove/79) | | |
| AP.IDR.04 | Vasche Ornamentali Interrate - Piano S2 | a corpo | 30 421,41 |
| | (Euro trentamilaquattrocentoventuno/41) | | |
| AP.IDR.05.a | Accessori centrale idrica Fornitura trasporto e posa in opera di accessori per la realizzazione della centrale idrica. | Cadauno | 8 847,19 |
| | (Euro ottomilaottocentoquarantasette/19) | | |
| AP.IDR.05.b | BOLLITORE murale 300 litri pensile orizzontale Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 300 lt | Cadauno | 1 998,73 |
| | (Euro millenovecentonovantotto/73) | | |
| AP.IDR.05.b | BOLLITORE murale 100 litri pensile orizzontale Bollitore pensile per produzione acqua calda sanitaria, realizzato in acciaio rivestito in Polywarm, scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm, coibentazione in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico con rivestimento in PVC. Completo di valvole di intercettazione, staffe per sostegno murale, stabilizzatore automatico di portata Autoflow con cartuccia in acciaio inox , valvola di miscela acqua calda sanitaria, resistenza elettrica da 1500 W e quanto necessario per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte. Capacità 100 lt | | |
| | | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|---------|-----------|
| AP.IDR.15 | (Euro millesettecentoventitre/59) Gruppo pressurizzazione acqua potabile Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per trasferimento idrico e aumento pressione di acqua pulita composto da 3 pompe CME accoppiate in parallelo, montate su un basamento comune e dotate di tutti gli accessori necessari al funzionamento. Il gruppo è dotato di un basamento comune in acciaio zincato. Sul lato di aspirazione troviamo un collettore in acciaio inox (AISI 304), un pressostato per protezione contro marcia a secco e una valvola di intercettazione per ogni pompa. Sul lato di mandata troviamo una valvola di non ritorno e una valvola di intercettazione per ogni pompa, un manometro, un trasmettitore di pressione, un serbatoio a membrana e un collettore in acciaio inox (AISI 304). Il gruppo è dotato di un interruttore generale per la tensione di alimentazione. Il gruppo è progettato per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni nella pressione di aspirazione. Il regolatore interno PI comanda il numero e la velocità delle pompe in funzione, in funzione della portata richiesta. Portata complessiva delle 3 pompe: 9000 l/h a 75 mca. Potenza elettrica 3x1,5 Kw - alimentazione 400/3/50. | Cadauno | 1 723,59 |
| AP.IDR.16 | (Euro dodicimilanovecentoquarantadue/92) Gruppo pressurizzazione acqua tecnica Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per trasferimento idrico e aumento pressione di acqua pulita composto da 3 pompe CME accoppiate in parallelo, montate su un basamento comune e dotate di tutti gli accessori necessari al funzionamento. Il gruppo è dotato di un basamento comune in acciaio zincato. Sul lato di aspirazione troviamo un collettore in acciaio inox (AISI 304), un pressostato per protezione contro marcia a secco e una valvola di intercettazione per ogni pompa. Sul lato di mandata troviamo una valvola di non ritorno e una valvola di intercettazione per ogni pompa, un manometro, un trasmettitore di pressione, un serbatoio a membrana e un collettore in acciaio inox (AISI 304). Il gruppo è dotato di un interruttore generale per la tensione di alimentazione. Il gruppo è progettato per mantenere una pressione di mandata costante, indipendentemente dalle variazioni di portata e dalle fluttuazioni nella pressione di aspirazione. Il regolatore interno PI comanda il numero e la velocità delle pompe in funzione, in funzione della portata richiesta. Portata complessiva delle 3 pompe: 9000 l/h a 75 mca. Potenza elettrica 3x1,5 Kw - alimentazione 400/3/50 | Cadauno | 12 942,92 |
| AP.MEC.01 | (Euro dodicimilanovecentoquarantadue/92) Regolazione - U.T.A. Quadro elettrico di regolazione, per installazione bordo macchina tipo per esterni in materiale termoplastico, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP64, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsetti, completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Fornitura ed installazione di valvole di regolazione a due vie con servocomando a servizio dell'UTA. | Cadauno | 12 942,92 |
| AP.MEC.02 | (Euro novemilaseicentoottanta/07) Regolazione - Recuperatore Fornitura e posa in opera di regolazione elettronica per batteria caldo freddo a due tubi composto da regolatore avente le seguenti caratteristiche: display LCD, 2 uscite 0-10 V cc, 4 uscite relè, logica di regolazione PID, alimentazione 24 Vac. Sono comprese la valvola a 6 vie e la valvola a 2 vie con servocomandi e con gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | Cadauno | 9 680,07 |
| AP.MEC.03 | (Euro duemilaquattrocentosessantasei/38) Regolazione - Batterie di Post Riscaldamento Fornitura e posa in opera di regolazione elettronica per batteria di post riscaldamento per funzionamento a due tubi composto da regolatore avente le seguenti caratteristiche: display LCD, uscita 0-10 V cc, logica di regolazione PI, alimentazione 24 Vac. Sono comprese la valvola a 2 vie con gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | Cadauno | 2 466,38 |
| | (Euro seicentosedici/02) | Cadauno | 616,02 |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|---------|-----------|
| AP.MEC.04 | <p>RECUPERATORE - 1150 mc/h ; 110 Pa</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di recuperatore a flussi in contro corrente composto da: recuperatore a piastre di alluminio con flussi in controcorrente, ventilatori radiali plug fan con motori EC, by-pass aeraulico del flusso d'aria esterna dotato di serranda interna con funzione di free-cooling e anche di antigelo e filtri classe M5 (sull'aspirazione dell'aria espulsa) e F7 (sulla presa d'aria esterna) entrambi secondo EN779. Portata aria massima 1150 mc/h con 110 Pa di prevalenza sulla mandata e 150 Pa sulla ripresa. Alimentazione 230-1-50 potenza elettrica assorbita totale 860 W. Completo di potenziometri per la regolazione della velocità dei ventilatori e ogni onere ed accessorio per il suo corretto funzionamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro seimilaottocentottantacinque/95)</p> | Cadauno | 6 885,95 |
| AP.MEC.05 | <p>UTA - A - Aria Primaria 5.000 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Aria Primaria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4, Potenza motore 2,950 kW. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (16 circuiti) Pot. totale 79,49 kW, Pot. sensibile 37,36 kW, Portata fluido 3,79 l/s, attacchi DN50 / 2". Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (5 circuiti) Potenza 28,73 kW, Portata fluido 1,39 l/s, attacchi DN32 / 1" 1/4. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 3,350 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire lopera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>MANDATA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 300 Pa; RIPRESA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 300 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattromilanovecentosettantotto/59)</p> | Cadauno | 24 978,59 |
| AP.MEC.06 | <p>UTA - B - Aria Primaria 6.500 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Aria Primaria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 3,350. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (24 circuiti) Pot. totale 103,34 kW, Pot. sensibile 48,57 kW, Portata fluido 4,93 l/s, attacchi DN65 / 2" 1/2. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (8 circuiti) Potenza 37,35 kW, Portata fluido 1,80 l/s, attacchi 40 / 1" 1/2. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire lopera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>MANDATA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 300 Pa; RIPRESA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 300 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentunomilacinquecentoquarantotto/76)</p> | Cadauno | 31 548,76 |
| AP.MEC.07 | <p>UTA - C - Tutt'aria 5.000 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Tutt'aria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 2,680. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (16 circuiti) Pot. totale 79,49 kW, Pot. sensibile 37,36 kW, Portata fluido 3,79 l/s, attacchi DN50 / 2". Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (5 circuiti) Potenza 28,73 kW, Portata fluido 1,39 l/s, attacchi 32 / 1" 1/4. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire lopera completa e a perfetta regola d'arte.</p> <p>MANDATA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 450 Pa; RIPRESA: Portata aria 5000 mc/h; Pressione utile 450 Pa; Tensione 400V/3/50Hz.</p> | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|---------|------------|
| AP.MEC.08 | (Euro ventisettemilacentonovantasei/40) | Cadauno | 27 196,40 |
| | UTA - D - Tutt'aria 6.500 mc/h Fornitura e posa in opera di Unità di Trattamento Aria - Tutt'aria - composta da struttura in alluminio anodizzato, spessore pannello 50 mm, pannelli interni ed esterni in acciaio zincato preverniciato RAL9003, basamento in acciaio zincato. Filtro piano in ripresa Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF, Coarse 55% / G4 / NA. Silenziatore in ripresa in acciaio Inox AISI 304, Ventilatore in ripresa con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4. Motore Potenza massima [kW] 3,350. Recuperatore a piastre diagonali, Efficienza termica (EN308) 76,10, Efficienza energetica (EN13053) 73,00, Classe recupero di energia (EN13053) H1, con filtro piano Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. Coarse 55% / G4 / NA, vasca condensa in alluminio, serranda di bypass. In mandata Filtri a tasche rigide Classe ISO 16890 / EN 779:2012 / EFF. ePM1 55% / F7 / A+; Batteria di raffreddamento a 6 ranghi (24 circuiti) Pot. totale 103,34 kW, Pot. sensibile 48,57 kW, Portata fluido 4,93 l/s, attacchi DN65 / 2" 1/2. Batteria di riscaldamento a 3 ranghi (8 circuiti) Potenza 37,35 kW, Portata fluido 1,8 l/s, attacchi 40 / 1" 1/2. Ventilatore a girante libera in mandata con motore Brushless - Aerodynamically blades - Corrosion protection, Efficienza IE4 Potenza motore 2x2,95 kW. Silenziatore in mandata in acciaio Inox AISI 304. Compreso trasporto, sollevamento e posa in opera, antivibranti e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. MANDATA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 450 Pa; RIPRESA: Portata aria 6500 mc/h; Pressione utile 450 Pa; Tensione 400V/3/50Hz. | Cadauno | 31 831,03 |
| AP.MEC.09 | (Euro trentunomilaottocentotrentuno/03) | Cadauno | 723,28 |
| | Giunto di dilatazione antisismico flessibile a omega DN 40 | | |
| AP.MEC.17 | (Euro settecentoventitre/28) | Cadauno | 344 363,75 |
| | GFP - Gruppo Polivalente Fornitura trasporto e posa in opera di refrigeratore tipo polivalente. Caricata con gas R410A per la produzione contemporanea e indipendente di acqua calda e acqua fredda. Le polivalenti a 4 tubi sono state realizzate per impianti dove può esserci simultaneamente la richiesta di acqua fredda e calda. La macchina è dotata di ventilatori assiali con ridotta emissione sonora e sei compressori scroll due circuiti ad elevata resa e basso assorbimento elettrico. dotata di 3 scambiatori: lo scambiatore lato ambiente a pacco alettato rame-alluminio e 2 scambiatori interni a fascio tubiero. Completo di rifasatore di corrente collegato in parallelo al motore. Gruppo in versione silenziosa, Potenza frigorifera 948,9 Kw, potenza riscaldamento 970,1 Kw assorbimento elettrico 330 Kw alimentazione 400/3/50. EER 2,87 - COP 3,13. Batteria rame alluminio verniciato eposi. Completo di gruppo idronico lato caldo, gruppo idronico lato freddo e scambiatori a fascio tubiero e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. | Cadauno | 155 367,68 |
| AP.MEC.18 | (Euro trecentoquarantaquattromilatrecentosessantatre/75) | Cadauno | 14 850,89 |
| | GF - Gruppo Refrigeratore Fornitura trasporto e posa in opera di refrigeratore ad altissima efficienza silenziosa da esterno con quattro compressori a scroll e due circuiti, scambiatore a fascio tubiero, dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione. Refrigerante 410 A. Completo di rifasatore di corrente collegato in parallelo al motore. Batteria in rame alluminio trattata con vernice epossidica, due pompe per il primario (una di riserva all'altra) e piedini antivibranti a molla e quanto necessario per fornire l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. Potenza frigorifera 645,7 kW, assorbimento elettrico 194,6 ; SEER 4,47 ; EER 3,32 ; Kw alimentazione 400/3/50. | | |
| AP.MEC.20 | (Euro centocinquantacinquemilatrecentosessantasette/68) | a corpo | |
| | Collettori di distribuzione acqua calda e acqua fredda Fornitura trasporto e posa in opera di collettori realizzati in acciaio nero UNI 10216 con sezioni come specificato sullo schema funzionale, completi di calotte di chiusura, diramazioni per pompe e by-pass, diramazioni per scarico, gruppi di riempimento, manicotti tronchetti di tubazione, staffaggio, manometri, termometri e quant'altro necessario per fornire l'opera funzionante e posata a perfetta regola d'arte. Collettori di mandata e ritorno acqua calda e fredda. | | |
| | (Euro quattordicimilaottocentocinquanta/89) | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|---|---------|-----------|
| AP.MEC.21.a | <p>Elettropompa PAC a/b/c/d</p> <p>Pompa in linea, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è direttamente accoppiata con un motore asincrono raffreddato ad aria. Il motore di tipo IE5 è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. Ciò consente una regolazione fine della velocità del motore e di lavorare in cascata con un massimo di 4 pompe in parallelo. In tal modo, fornisce prestazioni adeguate alle richieste dell'impianto, completa di trasduttore di pressione, valvole di intercettazione filtro ad Y, giunti antivibranti, valvola di ritegno flangie, riduzioni e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Portata 62 mc/h Prevalenza 25,0 m, potenza elettrica 7,5 Kw, alimentazione 400/3/50.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottomilanovecentosessantatre/81)</p> | Cadauno | 8 963,81 |
| AP.MEC.21.b | <p>Elettropompa PAR a/b/c/d</p> <p>Pompa in linea, monostadio, progettata secondo ISO 5199 con dimensioni e prestazioni nominali a norma EN 733 (10 bar). Le flange sono PN 16 con dimensioni conformemente a EN 1092-2. La tenuta a soffietti in gomma non bilanciata è conforme a DIN EN 12756. La pompa è direttamente accoppiata con un motore asincrono raffreddato ad aria. Il motore di tipo IE5 è dotato di convertitore di frequenza integrato con regolatore PI. Ciò consente una regolazione fine della velocità del motore e di lavorare in cascata con un massimo di 4 pompe in parallelo. In tal modo, fornisce prestazioni adeguate alle richieste dell'impianto, completa di trasduttore di pressione, valvole di intercettazione filtro ad Y, giunti antivibranti, valvola di ritegno flangie, riduzioni e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Portata 75 mc/h Prevalenza 28,0 m, potenza elettrica 11 Kw, alimentazione 400/3/50.</p> <p>.....</p> <p>(Euro undicimilacinquecentoventinove/23)</p> | Cadauno | 11 529,23 |
| AP.MEC.22 | <p>VASO ESPANSIPONE 2000 LT</p> <p>Fornitura trasporto e posa in opera di vaso espansione chiuso coibentato per installazione da esterno composto da: serbatoio in acciaio verniciato, valvola di sicurezza a molla per aria D 1/2", valvola intercettazione aria, elettrovalvola di sfato testata compressore, valvola di ritegno per aria, sonde di regolazione, indicatore visivo di livello, pressostato di immissione aria, compressore aria, monometro con rubinetto a tre vie, scarico , pressostato di massima, pressostato di minima, termometro, quadro elettrico per la gestione ed il controllo certificato minimo IP55, certificato INAIL e quant'altro necessari per la sua corretta installazione a perfetta regola d'arte. Litri 2000</p> <p>.....</p> <p>(Euro undicimilaseicentocinquanta/35)</p> | Cadauno | 11 650,35 |
| AP.MEC.24.a | <p>Ventilconvettore a cassetta FQ-1 - Pot. frig. sen.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghevole con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 1,48 kW, Pot. term.= 4,00 kW. Portata aria = 600 mc/h.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettecentonovantasei/55)</p> | Cadauno | 1 796,55 |
| AP.MEC.24.b | <p>Ventilconvettore a cassetta FQ-2 - Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghevole con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 2,36 kW, Pot. term.= 6,27 kW, Portata aria = 600 mc/h.</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleottocentoquarantotto/22)</p> | Cadauno | 1 848,22 |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|--|---------|----------|
| AP.MEC.24.c | Ventilconvettore a cassetta FQ-3 - Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghevole con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,09 kW, Pot. term.= 7,34 kW, Portata aria = 700 mc/h. (Euro milleottocentonovantanove/89) | Cadauno | 1 899,89 |
| AP.MEC.24.d | Ventilconvettore a cassetta FQ-4 - Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghevole con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica e frigorifera per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con una batteria a due tubi; completo di valvola a due vie, autoflow, valvola a sei vie, regolazione e termostato ambiente analogico con logica PI e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Pot. frig. sens.= 3,73 kW, Pot. term.= 10,49 kW, Portata aria = 880 mc/h. (Euro millenovecentocinquantuno/57) | Cadauno | 1 951,57 |
| AP.MEC.32 | CAV + Silenziatore - DN 200 Fornitura e posa in opera di CAV + Silenziatore. Realizzato con involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200 con appendini per il montaggio in cantiere tramite tiranti. Ingresso circolare lato alta velocità e uscita circolare lato bassa velocità, sezione silenziante circolare con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0. Serranda di regolazione circolare a tenuta con guarnizioni. Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa. Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa ISO 3741; prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto prova N°2415214-3), e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Portata d'aria Min=400 mc/h , Max=600 mc/h. (Euro settecentocinquantotto/25) | Cadauno | 758,25 |
| AP.MEC.33 | CAV + Silenziatore - DN 250 Fornitura e posa in opera CAV + Silenziatore. Realizzato con involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200 con appendini per il montaggio in cantiere tramite tiranti. Ingresso circolare lato alta velocità e uscita circolare lato bassa velocità, sezione silenziante circolare con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0. Serranda di regolazione circolare a tenuta con guarnizioni. Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa. Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa ISO 3741; prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751 eseguita presso l'Istituto CETIAT (rapporto prova N°2415214-3), e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Portata d'aria Min=700 mc/h , Max=1300 mc/h. (Euro ottocentosessantotto/08) | Cadauno | 868,08 |
| AP.MEC.35 | Batteria di post riscaldamento a 3 ranghi DN 200 Fornitura trasporto e posa in opera di batteria di post riscaldamento a 3 ranghi da installare a valle del VAV di mandata, composto da Struttura in Aluzinc AZ 185, Alette in alluminio, Attacco circolare con guarnizione in gomma, Sportello apribile per ispezione e pulizia, Conformi alla classe di tenuta C secondo EN 15727, Temperature di esercizio: 50°C/45°C, Pressione massima di esercizio: 1,0 MPa, Installazione in canali orizzontali o verticali, con flusso d'aria in entrambe le direzioni, e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. DN 200 (Euro novecentocinquantacinque/37) | Cadauno | 955,37 |
| AP.MEC.36 | Batteria di post riscaldamento a 3 ranghi DN 250 Fornitura trasporto e posa in opera di batteria di post riscaldamento a 3 ranghi da installare a valle del VAV di mandata, composto da Struttura in Aluzinc AZ 185, Alette in alluminio, Attacco circolare con guarnizione in gomma, Sportello apribile per ispezione e pulizia, Conformi alla classe di tenuta C secondo | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|---|----------------|----------|
| AP.MEC.42.a | EN 15727, Temperature di esercizio: 50°C/45°C, Pressione massima di esercizio: 1,0 MPa, Installazione in canali orizzontali o verticali, con flusso d'aria in entrambe le direzioni, e quanto necessario per fornire l'opera completa e a perfetta regola d'arte. DN 250 (Euro millenovantadue/84) | Cadauno | 1 092,84 |
| | RP 01 - Regolatore di portata costante DN 100 Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN100 (Euro sessanta/58) | Cadauno | 60,58 |
| AP.MEC.42.b | RP 02 - Regolatore di portata costante DN 125 Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN125 (Euro sessantasette/30) | Cadauno | 67,30 |
| AP.MEC.42.c | RP 03 - Regolatore di portata costante DN 160 Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN160 (Euro ottantatre/59) | Cadauno | 83,59 |
| AP.MEC.42.d | RP 04 - Regolatore di portata costante DN 200 Regolatore di portata costante inserito all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1. La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. Portata costante su un range di pressione compreso tra 50 - 250 Pa. Diametro DN200 (Euro centocinque/99) | Cadauno | 105,99 |
| AP.MEC.50 | Guscio alluminio Fornitura e posa in opera di guscio in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m a protezione delle tubazioni coibentate, avente spessore di 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni, compreso tagli, unioni, minuteria, e quanto necessario per fornire il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantadue/00) | m ² | 52,00 |
| AP.MEC.51 | Tubazione Acciaio Nero Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione Mannesmann senza saldature serie media conforme alla norma UNI 10255 SM per diametro fino a 5" e UNI 10216 oltre i 5" verniciati completo di saldatura, tinteggiatura (racordi e saldature), raccorderia, staffaggio con accorgimenti sismoresistenti (dove necessario) e quanto necessario per dare l'opera finita e realizzata a perfetta regola d'arte. (Euro sette/04) | kg | 7,04 |
| AP.MEC.52 | Isolamento termico tubazioni in acciaio nero Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C | | |

ELENCO PREZZI - IMPIANTI MECCANICI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|----------------|----------|
| AP.MEC.59 | coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000 , per tubazioni in acciaio nero posate all'esterno e all'interno, spessore secondo DPR 412/93, comprese giunzioni nastrate e quanto necessario per dare l'opera completa e realizzata a perfetta regola d'arte. spessore 60 mm. (Euro centosettantaquattro/21) | m ² | 174,21 |
| | Defangatore Fornitura trasporto e posa in opera di filtro a masse, a lavaggio manuale, per eliminare dall'acqua degli impianti di riscaldamento impurezze in sospensione, ossidi magnetici e non magnetici in accordo alla norma UNI CTI 8065. Da installarsi in derivazione alla tubazione di ritorno acqua dall'impianto. Il filtro consente inoltre di caricare e reintegrare facilmente i prodotti condizionanti protettivi, L'apparecchio viene fornito rifinito in ogni sua parte e pronto per l'installazione. La fornitura comprende: - corpo in acciaio completo ed assemblato con chiusura superiore facilmente amovibile per il caricamento delle masse, l'immissione dei prodotti condizionanti e la verifica interna;- speciali masse filtranti e drenanti lavabili per trattenere le impurità sospese- gruppo idraulico comprendente 5 valvole a sfera resistenti alla temperatura di 75°C; - rubinetto prelievo campione o raccordo per l'eventuale collegamento della pompa dosatrice per l'iniezione dei protettivi/risananti. Caratteristiche costruttive: corpo dell'apparecchio in acciaio al carbonio Fe 360 B completo di fondi bombati protetto mediante verniciatura esterna anticorrosiva, sistema di distribuzione interno dell'acqua, gruppo di lavaggio automatico con valvole a sfera, valvola manuale per il caricamento dei prodotti condizionanti --- Portata 2,5 mc/h (Euro quattromilasettecentoquarantasette/14) | Cadauno | 4 747,14 |

| |
|------------------------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI |
|------------------------------|

| |
|--|
| NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA |
| Progetto Esecutivo |

| |
|---|
| Opere Architettoniche ed Edili |
| Opere Strutturali |
| Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie |
| Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali |
| Opere di Protezione Antincendio |
| Sicurezza |
| Opere di Scavo e Demolizione |

Elenco prezzi

Commessa: Nuovi Uffici Giudiziari Viale Africa - Catania

Descrizione: Computo metrico estimativo Impianti elettrici, speciali e illuminotecnici

Cliente: Regione Sicilia

Responsabile:

Data: 22/09/2021

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore: Ing. Melita Pennisi - Ing. Giulia La Ganga Vasta

Note:

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|----------------|--|------|----------|
| | | Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. r... | | |
| | | Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). tubo in materiale plastico preferibilmente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa. nel caso di passaggi in controsoffitti o pavimenti sopraelevati. con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm. comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere della cassetta di derivazione all'interno della stanza. a vista od incassata. comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete. e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento | | |
| 1 | 14. 3. 9.14 | compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm ² +T ... | cad | 50,70 |
| | | compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm ² +T Euro cinquanta e settanta cent. | | |
| 2 | 14. 3.11. 5 | tubazione pieghevole D50mm ... | m | 6,30 |
| | | tubazione pieghevole D50mm Euro sei e trenta cent. | | |
| | | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superfic... | | |
| | | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo | | |
| 3 | 14. 3.13. 4 | scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 ... | cad | 17,50 |
| | | scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 Euro diciassette e cinquanta cent. | | |
| 4 | F02.5.09.164.a | Pozzetto in polipropilene Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali: 20 x 20 x 20 cm | cad | 23,45 |
| | | Euro ventitre e quarantacinque cent. | | |
| 5 | F03.5.09.222.b | Contattore di potenza tetrapolare Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (48-250 V), in contenitore plastico per installazione su piastra, grado di protezione IP 20, corrente nominale 500 A Euro milleseicentosettantatre e due cent. | cad | 1.673,02 |
| 6 | F03.5.09.224.a | Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento: istantaneo a 2 contatti Euro venti e cinquanta cent. | cad | 20,50 |
| | | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante i... | | |
| | | 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 | | |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|-------------|---|------|----------|
| | | 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 | | |
| 7 | 14. 3.18. 8 | 1x120mm ² ... 1x120mm ² Euro trentadue e zero cent. | m | 32,00 |
| 8 | 14. 3.18. 9 | 1x150mm ² ... 1x150mm ² Euro trentanove e dieci cent. | m | 39,10 |
| 9 | 14. 3.18.21 | 3x1,5mm ² ... 3x1,5mm ² Euro tre e sessantadue cent. | m | 3,62 |
| 10 | 14. 3.18.22 | 3x2,5mm ² ... 3x2,5mm ² Euro quattro e settantauno cent. | m | 4,71 |
| 11 | 14. 3.18.23 | 3x4mm ² ... 3x4mm ² Euro sei e ventuno cent. | m | 6,21 |
| 12 | 14. 3.18.24 | 3x6mm ² ... 3x6mm ² Euro sette e ottantaotto cent. | m | 7,88 |
| 13 | 14. 3.18.25 | 3x10mm ² ... 3x10mm ² Euro tredici e dieci cent. | m | 13,10 |
| 14 | 14. 3.18.26 | 3x16mm ² ... 3x16mm ² Euro diciotto e venti cent. | m | 18,20 |
| 15 | 14. 3.18.35 | 4x4mm ² ... 4x4mm ² Euro sette e sessanta cent. | m | 7,60 |
| 16 | 14. 3.18.37 | 4x10mm ² ... 4x10mm ² Euro sedici e quaranta cent. | m | 16,40 |
| 17 | 14. 3.18.50 | 4x16mm ² +GV ... 4x16mm ² +GV Euro ventiotto e cinquanta cent. | m | 28,50 |
| 18 | 14. 3.18.51 | 4x25mm ² +GV ... 4x25mm ² +GV Euro quaranta e dieci cent. | m | 40,10 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|-------------|--|----------------|----------|
| 19 | 14. 3.18.52 | 4x35mm ² + 1xG25mm ² ... 4x35mm ² + 1xG25mm ² Euro quarantaotto e quaranta cent. Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez... Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez | m | 48,40 |
| 20 | 14. 3.19. 3 | 50 mm ² ... 50 mm ² Euro nove e quindici cent. Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo... 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 | m | 9,15 |
| 21 | 14. 3.20. 4 | lunghezza 3,0 m ... lunghezza 3,0 m Euro centotrentacinque e sessanta cent. Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modula... Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH) | cad | 135,60 |
| 22 | 14. 4. 1. 1 | per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A ... per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Euro duemilasettecentottantadue e zero cent. | m ² | 2.782,00 |
| 23 | 14. 4. 1. 6 | per profondità fino a 800mm e corrente nominale oltre i 160A | m ² | 3.665,00 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|-------------|--|------|----------|
| | | ... per profondità fino a 800mm e corrente nominale oltre i 160A Euro tremilaseicentosessantacinque e zero cent. | | |
| | | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,co... | | |
| | | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera | | |
| 24 | 14. 4. 4. 5 | centralino da parete IP40 con portella 54 moduli ... centralino da parete IP40 con portella 54 moduli Euro centoquarantatre e quaranta cent. | cad | 143,40 |
| 25 | 14. 4. 4. 6 | centralino da parete IP40 con portella 72 moduli ... centralino da parete IP40 con portella 72 moduli Euro duecentoquaranta e novanta cent. | cad | 240,90 |
| | | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modul... | | |
| | | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] | | |
| 26 | 14. 4. 5.13 | Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A ... Icn=6 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A Euro settantatre e ottanta cent. | cad | 73,80 |
| 27 | 14. 4. 5.14 | Icn=6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A ... Icn=6 kA curva C - 3P - da 40 a 63 A Euro centoquattro e sessanta cent. | cad | 104,60 |
| 28 | 14. 4. 5.16 | Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ... Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centoventisette e sessanta cent. | cad | 127,60 |
| 29 | 14. 4. 5.22 | Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A ... Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Euro cinquantacinque e quaranta cent. | cad | 55,40 |
| 30 | 14. 4. 5.32 | Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A ... Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Euro centodieci e ottanta cent. | cad | 110,80 |
| 31 | 14. 4. 5.33 | Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A ... Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Euro centocinquanta e novanta cent. | cad | 150,90 |
| 32 | 14. 4. 5.34 | Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A ... | cad | 190,50 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|-------------|---|------|----------|
| 33 | 14. 4. 5.35 | <p>Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A Euro centonovanta e cinquanta cent.</p> <p>Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A ...</p> <p>Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A Euro centonovantanove e novanta cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14...</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici</p> | cad | 199,90 |
| 34 | 14. 4. 6. 2 | <p>blocco diff 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA ...</p> <p>blocco diff 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Euro quarantasette e novanta cent.</p> | cad | 47,90 |
| 35 | 14. 4. 6. 8 | <p>blocco diff 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA ...</p> <p>blocco diff 3P In <= 25A cl.AC - 30 mA Euro ottantaquattro e zero cent.</p> | cad | 84,00 |
| 36 | 14. 4. 6.11 | <p>blocco diff 3P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA ...</p> <p>blocco diff 3P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA Euro sessantacinque e sessanta cent.</p> | cad | 65,60 |
| 37 | 14. 4. 6.17 | <p>blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA ...</p> <p>blocco diff 4P In >= 32A cl.AC - 300/ 500 mA Euro sessantanove e trenta cent.</p> | cad | 69,30 |
| 38 | 14. 4. 6.19 | <p>blocco diff 4P In >= 80A cl.AC - 300/ 500 mA ...</p> <p>blocco diff 4P In >= 80A cl.AC - 300/ 500 mA Euro centocinque e ottanta cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di...</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetti</p> | cad | 105,80 |
| 39 | 14. 4. 7.16 | <p>interr.non automatico - 4P - fino 32 A ...</p> <p>interr.non automatico - 4P - fino 32 A Euro quarantacinque e settanta cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore ma...</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947- 2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a</p> | cad | 45,70 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|--------------|---|------|----------|
| 40 | 14. 4. 8.100 | lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera con sganc Elettronico - Icu= 50 kA (S) - 4P - da 1000 A ... | cad | 5.184,00 |
| 41 | 14. 4. 8.118 | con sganc Elettronico - Icu= 50 kA (S) - 4P - da 1000 A Euro cinquemilacentoottantaquattro e zero cent. con sganc Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 1000 A ... | cad | 5.528,00 |
| 42 | 14. 4. 8.120 | con sganc Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 1000 A Euro cinquemilacinquecentoventiotto e zero cent. con sganc Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 1600 A ... | cad | 7.192,00 |
| 43 | 14. 4. 8.50 | con sganc Elettronico - Icu= 70 kA (H) - 4P - da 1600 A Euro settemilacentonovantadue e zero cent. con sganc magnetotermico - Icu= 50 kA (S) - 4P - da 500 A ... | cad | 3.335,00 |
| | | con sganc magnetotermico - Icu= 50 kA (S) - 4P - da 500 A Euro tremilatrecentotrentacinque e zero cent. Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con co... | | |
| 44 | 14. 4. 9. 4 | Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici blocco diff per interr.fino a 630A 4P ... | cad | 652,80 |
| | | blocco diff per interr.fino a 630A 4P Euro seicentocinquantadue e ottanta cent. Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di... | | |
| 45 | 14. 4.10.13 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. Sono compresi, i capicorda, gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici sezionatore fisso 4P - da 400 A ... | cad | 869,40 |
| | | sezionatore fisso 4P - da 400 A Euro ottocentosessantanove e quaranta cent. Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazi... | | |
| 46 | 14. 4.16. 2 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte pulsante, normale o a fungo, D=22 mm 1NA + 1NC ... | cad | 28,40 |
| | | pulsante, normale o a fungo, D=22 mm 1NA + 1NC | | |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|-------------|---|------|----------|
| 47 | 14. 4.17. 2 | <p>Euro ventiotto e quaranta cent.</p> <p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida...</p> <p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti ausiliari. Sono compresi i collegamenti elettrici, le etichettature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA</p> <p>...</p> <p>trasformatore secondario 24V potenza fino a 160VA</p> <p>Euro novantanove e sessanta cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normati...</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione . L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza</p> | cad | 99,60 |
| 48 | 14. 6. 1. 7 | <p>5000VA/4000W aut 10 min</p> <p>...</p> <p>5000VA/4000W aut 10 min</p> <p>Euro tremilacinquecentoottanta e zero cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera ...</p> <p>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</p> | cad | 3.580,00 |
| 49 | 14.11. 4. 1 | <p>armadio Rack da parete fino a 13U</p> <p>...</p> <p>armadio Rack da parete fino a 13U</p> <p>Euro ottocentoventiquattro e cinquanta cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in pol...</p> | cad | 824,50 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|-------------|--|------|----------|
| 50 | 14.11. 6. 2 | <p>Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat</p> <p>6 LSZH ... 6 LSZH Euro uno e settantauno cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodiz...</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m² . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact mc Type con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm². tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. tensione a massima potenza (Vmpp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,07 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/K, TK Voc: 0,34%/K. Connettore mc Type4. Classe di protezione: II. tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore</p> | m | 1,71 |
| 51 | 24. 4. 1.11 | <p>300 Wp ... 300 Wp Euro duecentonovantaquattro e sessantasei cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V...</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. Ripple di tensione CC (Upp): < 10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 - 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp</p> | cad | 294,66 |
| 52 | 24. 4. 4. 7 | <p>20000 Wp ... 20000 Wp Euro cinquemilanovantanove e diciannove cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttur...</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: = 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. tempo di risposta: = 25 ns</p> | cad | 5.099,19 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|--------------|--|------|----------|
| 53 | 24. 4. 5. 3 | quadro con 3 sezionatore ... quadro con 3 sezionatore Euro seicentocinque e trentanove cent. Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. t... Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV | cad | 605,39 |
| 54 | 24. 4. 6. 2 | sezione pari a 6 mm² ... sezione pari a 6 mm² Euro uno e novantaotto cent. Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, co... Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria | m | 1,98 |
| 55 | 24. 4.11. 1 | per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico ... per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico Euro quarantanove e novantasei cent. Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle p... Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione | cad | 49,96 |
| 56 | 24. 4.12. 2 | per impianti trifase ... per impianti trifase Euro settecentotrentatre e cinque cent. | cad | 733,05 |
| 57 | F01.5.04.035 | Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del Rivelatore di movimento e presenza per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile per installazione interna a soffitto o parete, grado di protezione IP 40, per aree a bassa attività, copertura 8 x 8 m, | cad | 124,66 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|-------------|---|------|----------|
| | | <p>installato a parete a 3 m di altezza</p> <p>Euro centoventiquattro e sessantasei cent.</p> <p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazio...</p> <p>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. Compresa 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</p> | | |
| 58 | 14. 1. 1. 2 | <p>con cavo di tipo H07Z1-K</p> <p>...</p> <p>con cavo di tipo H07Z1-K</p> <p>Euro quarantatre e venti cent.</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realiz...</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, 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. Compresa 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 copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere</p> | cad | 43,20 |
| 59 | 14. 1. 3. 5 | <p>con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro c...</p> <p>con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito</p> <p>Euro cinquantasei e novanta cent.</p> <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazi...</p> <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista 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 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; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1- K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere</p> | cad | 56,90 |
| 60 | 14. 1. 9. 1 | <p>monofase, conduttori di sezione 1,5mm²</p> <p>...</p> <p>monofase, conduttori di sezione 1,5mm²</p> <p>Euro cinquantauno e dieci cent.</p> | cad | 51,10 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|----------------|---|------|----------|
| 61 | 14. 1. 9. 7 | trifase, conduttori di sezione 4 mm ² ... trifase, conduttori di sezione 4 mm ² Euro cinquantasei e cinquanta cent. Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dal... 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 | cad | 56,50 |
| 62 | 14. 2. 1. 2 | con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² ... con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² Euro quarantaotto e cinquanta cent. | cad | 48,50 |
| 63 | 14. 2. 3. 1 | 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 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 presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Euro dieci e sessanta cent. | cad | 10,60 |
| 64 | F09.5.08.128.b | Presa modulare 8 pin tipo RJ45 Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi FTP Euro diciotto e quarantaotto cent. | cad | 18,48 |
| 65 | F02.5.04.077.b | Passerella rettilinea a traversini larghezza 300 mm Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 12/10 Euro quarantaotto e cinquantacinque cent. | m | 48,55 |
| 66 | F02.5.04.077.e | Passerella rettilinea a traversini larghezza 600 mm Passerella rettilinea a traversini, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, altezza 100 mm con passo del traversino 200 mm, compresi accessori di fissaggio: larghezza 600 mm, spessore 15/10 Euro sessantatre e novantadue cent. | m | 63,92 |
| 67 | F02.5.04.078.b | Accessori per passerella a traversini, curva piana 90° Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 300 mm Euro sessantadue e otto cent. | cad | 62,08 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|----------------|---|------|----------|
| 68 | F02.5.04.078.e | Accessori per passerella a traversini, curva piana 90° Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: deviazione piana a 90°: larghezza 600 mm Euro novanta e settantasette cent. | cad | 90,77 |
| 69 | F02.5.04.080.b | Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 300 mm Euro centottantatre e settantaquattro cent. | cad | 183,74 |
| 70 | F02.5.04.080.e | Accessori per passerella a traversini, curva a snodo verticale Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: elemento per curva snodata verticale: larghezza 600 mm Euro centonovantasette e venticinque cent. | cad | 197,25 |
| 71 | F02.5.04.081.b | Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 300 mm Euro centouno e undici cent. | cad | 101,11 |
| 72 | F02.5.04.081.e | Accessori per passerella a traversini, derivazione piana a tre vie Accessori per passerella rettilinea a traversini, raggio interno 300 mm ed altezza 100 mm, in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, compresi accessori di fissaggio, spessore 15/10: derivazione piana a tre vie: larghezza 600 mm Euro centotrentacinque e novantanove cent. | cad | 135,99 |
| 73 | F02.5.04.093.b | Setto separatore Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 100 mm Euro undici e cinquantanove cent. | m | 11,59 |
| 74 | F02.5.01.004.g | Cavo flessibile FM90Z1 (BUS KNX) Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1 mmq: 12 conduttori Euro sei e ventiotto cent. | m | 6,28 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|----------------|---|------|----------|
| 75 | F14.5.04.023.b | Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Euro tre e sessantanove cent. | m | 3,69 |
| 76 | F14.5.04.023.c | Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq Euro quattro e sessantaotto cent. | m | 4,68 |
| 77 | F09.5.08.145.d | Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP Euro seicentonovantatre e quarantaotto cent. | cad | 693,48 |
| 78 | F18.5.10.070.b | Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 port 8 ingressi vi Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 port 8 ingressi video e audio, registrazione 200 fps totali in D1, 25 fps per canale Euro tremiladuecentosessantadue e novantadue cent. | cad | 3.262,92 |
| 79 | F18.5.11.074 | Cavo composito, microcoassiale schermato impedenza 75 ohm più cavo twistato 2 x 0,5 mmq, schermo in calza di rame e guaina isolante in pvc Euro tre e diciannove cent. | m | 3,19 |
| 80 | F01.5.05.051.e | Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete:2P+T 16 A in custodia IP 55 Euro ventiquattro e novantaquattro cent. | cad | 24,94 |
| 81 | F18.5.10.057 | Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infra Telecamera a colori digitale (DSP) per videosorveglianza tipo "Mini Speed Dome" da interno, sensore CCD 1/3", risoluzione 470 linee, sensibilità 0,3 lux, ottica motorizzata con rotazione orizzontale 340° e verticale 80° gestita da telecomando ad infrarossi, contenitore termoplastico per fissaggio a soffitto, alimentazione 12 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso, compresa l'attivazione dell'impianto Euro quattrocentonovantasei e diciassette cent. | cad | 496,17 |
| 82 | F07.5.05.063.a | Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nomin Limitatore di sovratensione unipolare, classe II secondo CEI 81.8, con varistore all'ossido di Zn, dispositivo di controllo e di sezionamento e fusibile di protezione integrato, tensione nominale 280 V - 50 Hz, livello di protezione < 1 kV, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 15 kA, tempo di intervento < 25 ns sec Euro centoquarantatre e trentasei cent. | cad | 143,36 |
| 83 | APP.ILL.01.T | Faretto incasso da esterno 25W | cad | 415,09 |

Elenco prezzi

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

| Seq. | Codice | Descrizione | U.M. | Prezzo € |
|------|-----------------|---|------|----------|
| 84 | 18.3.3+055034.D | Faretto incasso da esterno 25W Euro quattrocentoquindici e nove cent. Apparecchio con flusso luminoso minimo 7.000 lumen PIU' PALO Apparecchio con flusso luminoso minimo 7.000 lumen PIU' PALO Euro novecentoquarantauno e novanta cent. | cad | 941,90 |
| 85 | APP.ILL.04.T | Segnapasso Segnapasso Euro centocinquantasei e settantaotto cent. | cad | 156,78 |
| 86 | APP.ILL.07.T | INCASSO IMMERSIONE PER PILASTRI INCASSO IMMERSIONE PER PILASTRI Euro settecentosedici e quindici cent. | cad | 716,15 |
| 87 | APP.ILL.08.T | INCASSO A TERRA FRONTE SCRITTA INCASSO A TERRA FRONTE SCRITTA Euro quattrocentottantatre e tre cent. | cad | 483,03 |
| 88 | APP.ILL.09.T | INCASSO A TERRA SCALE INCASSO A TERRA SCALE Euro trecentocinque e ventiotto cent. | cad | 305,28 |
| 89 | APP.ILL.10.T | APPARECCHIO A PARETE SCALE APPARECCHIO A PARETE SCALE Euro duecentoventiquattro e dieci cent. | cad | 224,10 |
| 90 | APP.ILL.06.T | Paletto H. 55 cm Paletto H. 55 cm Euro trecentosessantadue e trentacinque cent. | cad | 362,35 |
| 91 | APP.ILL.02.T | Faretto incasso da esterno 13W Faretto incasso da esterno 13W Euro trecentotrentacinque e settanta cent. | cad | 335,70 |
| 92 | APP.ILL.11.T | Faretto incasso 7W CRI 90 Faretto incasso 7W CRI 90 Euro ottantadue e diciannove cent. | cad | 82,19 |
| 93 | APP.ILL.15.T | Faretto incasso 13W Faretto incasso 13W Euro centosettantatre e ventisette cent. | cad | 173,27 |
| 94 | APP.ILL.03.T | Faretto incasso 25W Faretto incasso 25W Euro centodiciotto e dodici cent. | cad | 118,12 |
| 95 | APP.ILL.05.T | PANNELLO 60x60 PANNELLO 60x60 Euro centotre e settanta cent. | cad | 103,70 |
| 96 | APP.ILL.14.T | PANNELLO 60X60 PLAFONE PANNELLO 60X60 PLAFONE Euro centoventicinque e venti cent. | cad | 125,20 |
| 97 | APP.ILL.12.T | PLAFONE SCALE PLAFONE SCALE Euro duecentotrentaotto e cinquantacinque cent. | cad | 238,55 |
| 98 | APP.ILL.13.T | PLAFONE STAGNE PLAFONE STAGNE Euro quarantasei e ventisette cent. | cad | 46,27 |
| 99 | APP.ILL.17.T | STRIP SCALA STRIP SCALA | cad | 83,02 |

Data: 22/09/2021
Responsabile:
Cliente: Regione Sicilia

, 22/09/2021

Il direttore lavori

[illegible]

| |
|------------------------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI |
|------------------------------|

| |
|--|
| NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA |
| Progetto Esecutivo |

| |
|--|
| Opere Architettoniche ed Edili |
| Opere Strutturali |
| Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie |
| Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali |
| Opere di Protezione Antincendio |
| Sicurezza |
| Opere di Scavo e Demolizione |

Elenco Prezzi

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|----------|---|------------------|-----------------|
| 1 | 14.9.9.1 | <p>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.</p> <p>Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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).</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>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 rilevatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..</p> <p>Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto.</p> <p>Rivelatore ottico di fumi indirizzabile.</p> <p>cad Euro centoquarantotto/60</p> | cad | € 148,60 |
| 2 | 14.9.2 | <p>Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, 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 perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo 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 EN50200 PH30, 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, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.</p> | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|----------|--|------------------|-----------------|
| | | cad Euro cinquantasei/90 | cad | € 56,90 |
| 3 | 14.9.5 | Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rivelatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. cad Euro ventisei/90 | cad | € 26,90 |
| 4 | 14.9.11 | Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta da 5 a 70 metri per una larghezza massima di 15 metri, sensibilità regolabile e controllo automatico della perdita del segnale a causa impolveramento. I rivelatori lineari dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 14. I rivelatori lineari dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari. cad Euro milleduecentoventicinque/00 | cad | € 1 225,00 |
| 5 | 14.9.10 | Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo di tipo indirizzabile per condotte d'aria in grado di campionare le correnti d'aria circolanti nei canali d'aria alla ricerca di particelle di fumo, comprensivo di camera d'analisi con rivelatore di fumo e tubo di campionamento. Compreso isolatore di cortocircuito. I rivelatori da canale dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 7. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. E' compreso l'onere dell'installazione nei canali e i collegamenti necessari. cad Euro quattrocentosedici/30 | cad | € 416,30 |
| 6 | 14.9.8.3 | 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 99 sensori e 99 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 | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|---|------------------|-----------------|
| | | <p>impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio.</p> <p>Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>A 4 loop</p> <p>cad Euro cinquemilaseicentoventi/00</p> | cad | € 5 620,00 |
| 7 | 14.8.11.3 | <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale</p> <p>cad Euro novantacinque/20</p> | cad | € 95,20 |
| 8 | 14.8.12.3 | <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza 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.</p> <p>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 "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione,</p> | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|--|------------------|-----------------|
| 9 | AP.ANT.01 | <p>staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. 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 (SA) - aut. 1h - tradizionale cad Euro centosettantotto/70</p> <p>Oneri per collegamento centrale rivelazione, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte. cad Euro settecentosettantotto/84</p> | cad | € 178,70 |
| 10 | 14.9.12 | <p>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.. cad Euro centododici/20</p> | cad | € 112,20 |
| 11 | 14.9.13 | <p>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.</p> | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|---|------------------|-----------------|
| 12 | 14.9.14.3 | <p>cad Euro duecentodiciotto/50</p> <p>Fornitura e collocazione di modulo di comando e stato con contatto in commutazione esente da potenziale per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile, collegabile direttamente sulla linea loop, completo di isolatore di isolatore di cortocircuito. Il modula dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato. Sono compresi gli oneri per l'installazione, gli accessori e quant'altro necessario.</p> <p>I moduli dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 18.</p> <p>Modulo 2 ingresso - 1 uscita</p> | cad | € 218,50 |
| 13 | 14.10.2 | <p>cad Euro centosessanta/80</p> <p>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 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 perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo idoneo al tipo di centrale conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN50200 PH30, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795 e con rivestimento esterno di colore viola.</p> <p>E' compresa l'incidenza della terminazione di linea a norma EN54, con risonatore a 20 Hz con impedenza di 200 Ω (omega) alla frequenza di risonanza e terminale in ceramica con termo-fusibile per il collegamento dei cavi. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, 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> | cad | € 160,80 |
| 14 | 14.10.3.5 | <p>cad Euro sessantadue/20</p> <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 annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di sottofondo.</p> <p>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.</p> <p>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</p> | cad | € 62,20 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|---|------------------|-----------------|
| 15 | 14.10.3.6 | <p>logiche per l'interfacciamento col sistema d'allarme antincendi ed un lettore di messaggi preregistrati su memoria SD CARD monitorata o similare.</p> <p>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.</p> <p>L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto.</p> <p>Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate.</p> <p>Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio.</p> <p>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</p> <p>Centrale 4 Zone 500W su 4 linee</p> <p>cad Euro ottomilanovecentonovantotto/00</p> <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 annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di sottofondo.</p> <p>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.</p> <p>L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto.</p> <p>Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve</p> | cad | € 8 998,00 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|---|------------------|-----------------|
| 16 | 14.10.4 | <p>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 cad Euro novemilasettecentocinquantuno/00</p> <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 antifiamma fino alla centrale e gli oneri necessari per il montaggio. cad Euro millequattrocentosessantacinque/00</p> | cad | € 9 751,00 |
| 17 | 14.10.5 | <p>Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo per annunci generici, con corpo di metallo pressofuso e microfono cardiode preamplificato. Comprensiva di tastiera per la selezione delle zone e la chiamata generale. In opera dalla centrale di diffusione sonora, compreso di cavo di collegamento e ogni altro onere e magistero. cad Euro milleduecentoquaranta/00</p> | cad | € 1 465,00 |
| 18 | 14.10.6.1 | <p>Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta antifiamma in acciaio per la versione da controsoffitto, la morsettiera ceramica e il fusibile termico di protezione linea. Il diffusore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza (su 8 ohm): 6 / 24 W (RMS / potenza musicale) - Selezione potenza (100 V): 6 W - 3 W - 1,5 W - Sensibilità (1 W, 1 m): 94 dB - Max. pressione sonora (6 W, 1 m): 102 dB(A) - Risposta in frequenza: 130 Hz ÷ 20 kHz - Angolo copertura: 140° - trasformatore multipresa per collegamento a linee a tensione costante 100V / 70V - Struttura in acciaio e con griglia metallica di protezione <p>Compreso gli oneri per il fissaggio su controsoffitto a mezzo di molle e foro del pannello, per la versione in controsoffitto e la scatola di supporto e gli accessori di fissaggio per quella a parete, ed ogni altro onere e magistero Il diffusore dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 24. Diffusore per controsoffitto cad Euro novantanove/30</p> | cad | € 99,30 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-------------|---|------------------|-----------------|
| 19 | AP.ANT.02 | Oneri per collegamento centrale EVAC, incluso la prima messa in funzione con le redazione di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte. cad Euro quattrocentosessantasei/43 | cad | € 466,43 |
| 20 | AP.ANT.03_A | Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione tipo AF M500B-Serie J in grado di ottemperare ai requisiti prestazionali come prescritti dal DM 03-08-2015. Il sistema di pressurizzazione deve essere predisposto per funzionamento continuo 24/24 h. Il Sistema è costituito da: - Unità di alimentazione e controllo completa di alimentatore "switching" e accumulatori ad alta capacità dimensionati per funzionamento autonomo di oltre due ore anche in assenza di tensione di rete. - Circuito elettronico con microprocessore programmabile e display grafico per il controllo ed il monitoraggio di tutte le funzioni e possibilità di remotizzare le indicazioni sullo stato della macchina tramite contatti puliti in scambio (NA-NC) o IoT (opzionale). - Regolazione della pressione all'interno del filtro. - Unità di pressurizzazione composta da elettroventola con motore brushless pilotato da inverter, inserita in corpo in acciaio verniciato a fuoco e dotata di griglia con alette ad inclinazione variabile. cad Euro tremilasettecentottantadue/05 | cad | € 3 782,05 |
| 21 | AP.ANT.03_B | Fornitura e posa in opera di condotta metallica di ventilazione per filtri antifumo dn. 200/300 mm comprensiva di accessori, giunzioni, staffe, fissaggi a parete e/o a soffitto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Al ml Euro centotredici/54 | ml | € 113,54 |
| 22 | AP.ANT.03_C | Fornitura e posa di materassino antifuoco per condotte metalliche tipo AF FIREGUARD 3, costituito da materassino in fibre minerali di spessore 30 mm e densità 100 kg/m3 con rivestimento esterno in alluminio e rete di acciaio, trattato con protettivo ablativo AF SEAL T3, per la protezione EI 120 di condotte metalliche di ventilazione. Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con lo speciale nastro adesivo alluminizzato AF BAND 3. Al ml Euro centotrentatre/44 | ml | € 133,44 |
| 23 | AP.ANT.04 | Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato. Estintore classe 89BC (kg 5). cad Euro centosessantadue/07 | cad | € 162,07 |
| 24 | AP.ANT.05 | Fornitura e posizionamento con staffa a parete in acciaio di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Estintore classe 34A 233BC (kg 6). cad Euro sessantanove/97 | cad | € 69,97 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-------------|--|------------------|-----------------|
| 25 | 27.3.3.3 | <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 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.</p> <p>L'idrante dovrà essere fornito corredato da Manuale di istruzione e d'uso, dichiarazione di prestazione CE.</p> <p>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 incasso in lamiera verniciata</p> <p>cad Euro trecentocinquantotto/50</p> | cad | € 358,50 |
| 26 | 27.3.1.3 | <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 a12 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 3"</p> <p>cad Euro settecentoventitre/40</p> | cad | € 723,40 |
| 27 | 13.1.7.1 | <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante.</p> <p>DN 50 mm</p> <p>cad Euro seicentocinquantasette/45</p> | cad | € 657,45 |
| 28 | 13.1.7.3 | <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm</p> <p>cad Euro novecentonovantatre/20</p> | cad | € 993,20 |
| 29 | 13.1.7.6 | <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 4 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm</p> <p>cad Euro duemilatrecentonovantacinque/57</p> | cad | € 2 395,57 |
| 30 | AP.ANT.06_A | Fornitura e posa di giunto antisismico per tubazione di | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-------------|--|------------------|-----------------|
| 31 | AP.ANT.06_B | <p>distribuzione fluido termovettore, da installarsi in corrispondenza di giunto sismico di unione dei due edifici, capace di assorbire i movimenti nelle 3 direzioni, temperatura -80°C/+600°C, pressione PN16, connessioni flangiate, marchiate CE, complete di contro flange, guarnizioni e bulloni. DN50 cad Euro settecentosessantacinque/91</p> <p>Fornitura e posa di giunto antisismico per tubazione di distribuzione fluido termovettore, da installarsi in corrispondenza di giunto sismico di unione dei due edifici, capace di assorbire i movimenti nelle 3 direzioni, temperatura -80°C/+600°C, pressione PN16, connessioni flangiate, marchiate CE, complete di contro flange, guarnizioni e bulloni. DN150 cad Euro millenovecentonovantuno/70</p> | cad | € 765,91 |
| 32 | 13.9.1.2 | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Per tubazioni DN 200 mm altezza totale H <= 2000 mm cad Euro settecentosessantuno/26</p> | cad | € 1 991,70 |
| 33 | 13.8.1 | <p>Formazione del letto di posa, rinfiacco 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. Al m³ Euro ventiquattro/08</p> | m³ | € 761,26 |
| 34 | AP.ANT.07 | Fornitura e collocazione di cartello segnaletico antincendio per indicare ad esempio, percorso esodo, direzione vie di fuga, dispositivi antincendio (idranti, estintori, pulsanti, etc.) dato in opera fissato con collante e/o chiodini secondo le disposizioni della Direzione dei lavori. | | € 24,08 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|---|------------------|-----------------|
| 35 | AP.ANT.08 | cad Euro nove/47 Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametro esterno di 125 mm. cad Euro novantaquattro/09 | cad | € 9,47 |
| 36 | AP.ANT.09 | Fornitura e collocazione di collare intumescente - D=50 cad Euro cinquantasei/74 | cad | € 94,09 |
| 37 | AP.ANT.10 | Fornitura e posa in opera di cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile (canalizzazioni, etc.), verticali ed orizzontali: della dimensione di 320 x 120 x 25 mm, resistenza al fuoco REI 180. cad Euro diciassette/46 | cad | € 56,74 |
| 38 | AP.ANT.11 | Fornitura e posa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attraversamenti orizzontali e verticali (solette, pareti) di tubi d'acqua, resistenza al fuoco REI 120-180. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al kg Euro trentasette/69 | kg | € 17,46 |
| 39 | AP.ANT.12 | Realizzazione di sistema di areazione per ogni vano corsa ascensore in accordo con la normativa antincendio di ampiezza non inferiore al 3% dell'area della sezione orizzontale del vano stesso e comunque non inferiore a 0.20 mq da eseguire mediante uno o più camini in copertura compresi tutti gli oneri ed accessori (sigillature, cupolini parapigioggia, risvolti impermeabilizzazioni) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. cad Euro duecentododici/22 | cad | € 37,69 |
| 40 | AP.ANT.13 | Fornitura e posa di coprigiunto tipo AF SEISMIC JOINT, costituito da due materassini in lana di roccia con interposto un trattamento ablativo, con le facce a vista rivestite con un foglio di alluminio retinato più rete metallica. Fissaggio dei materassini tramite piastre metalliche e tasselli ad espansione. Protezione garantita EI 120 per giunti sismici con movimento + o - 50%. Ampiezza 250 mm. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al m Euro centoventitre/74 | m | € 212,22 |
| 41 | AP.ANT.14 | Fornitura e posa in opera di impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista comprese di raccordi e staffaggi, testine e colonna | | € 123,74 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-------------|---|------------------|-----------------|
| 42 | AP.ANT.15 | montante e comprese le opere murarie. Escluse la stazione di pompaggio, la campana d'allarme ed altri accessori non specificati. Costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57-182 °C. Con finitura ottonata, attacco 3/4", upright o pendent. cad Euro trecentoventicinque/51 | cad | € 325,51 |
| 43 | AP.ANT.16 | Fornitura e posa in opera di campana idraulica d'allarme per impianto sprinkler e a diluvio, completa di accessori di montaggio. cad Euro duecentocinquanta/19 | cad | € 250,19 |
| 44 | AP.ANT.17 | Fornitura e posa in opera di stazione di allarme a umido con pressione di esercizio pari a 12 bar, verniciata di colore rosso, completa di valvola a farfalla di intercettazione, riduttore di pressione, indicatore di apertura della valvola, collegamento della valvola a umido, due manometri, dispositivo di carica idrica con valvola lucchettabile, valvola per la prova di funzionamento, linea di alimentazione campana con valvola di intercettazione lucchettabile, pressostato, due lucchetti, raccorderia in acciaio zincato del tipo flangiata PN16, del diametro nominale 3". cad Euro duemilacentosessantadue/75 | cad | € 2 162,75 |
| 45 | AP.ANT.18 | Oneri per collegamento centrale sprinkler a umido, incluso la prima messa in funzione con le redazioni di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte. cad Euro millecinquantasei/53 | cad | € 1 056,53 |
| 46 | AP.ANT.19_A | Oneri per collegamento gruppi di pressurizzazione a riserva idrica, incluso la prima messa in funzione con le redazioni di un rapporto conclusivo di corretto funzionamento dell'intero sistema. È compreso e compensato quanto occorrente per dare il lavoro completo, funzionante ed eseguito a regola d'arte. cad Euro novecentottantasette/10 | cad | € 987,10 |
| 47 | AP.ANT.19_B | Fornitura e collocazione di idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciata con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico di arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo reinterro. Attacco flangiato di nominale 80, 2 uccite UNI 70 cad Euro seicentosei/54 | cad | € 606,54 |
| 48 | 13.11.4.1 | Fornitura e collocazione di idrante a cassetta con colonnina UNI 10779 verniciata di colore rosso RAL 3000, manichetta UNI 9487, raccordi UNI 804. Attacco flangiato di nominale 80 UNI 70 cad Euro trecentonove/01 | cad | € 309,01 |
| 49 | 13.11.4.1 | Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|--|------------------|-----------------|
| 49 | 13.11.4.2 | <p>unica resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu o distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, in Tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e alla Specifica tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "specificazione tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 1" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità di prodotto Piip/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento, incluso il PLt (Point Loading test) per resistenza alla crescita lenta della frattura > 8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento.</p> <p>Tubazioni SDR 11 (PN16) DN 90 mm Al m Euro diciotto/92</p> | m | € 18,92 |
| 50 | 13.11.4.7 | <p>Tubazione RC (Resistant to Crack) in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotta con una unica resina PE100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta della frattura, pigmentata e stabilizzata in granulo all'origine, di colore nero con bande coestruse di colore blu o distribuita su due strati: quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, in Tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494 e alla Specifica tecnica DIN PAS 1075, tutte incluse nella "specificazione tecnica IIP MOD. 1.1/14 - Rev. 1" sulla quale sia stato rilasciato il marchio di qualità di prodotto Piip/C. I campioni di tubazione devono aver superato positivamente tutti i test previsti dai suddetti standard di riferimento, incluso il PLt (Point Loading test) per resistenza alla crescita lenta della frattura > 8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento.</p> <p>Tubazioni SDR 11 (PN16) DN 110 mm Al m Euro venticinque/43</p> | m | € 25,43 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|--|------------------|-----------------|
| 51 | AP.ANT.20 | <p>crescita lenta della frattura > 8760 h. La marcatura dovrà recare per esteso il codice della materia prima utilizzata per la costruzione del tubo, oltre a tutti gli altri elementi previsti dalle norme di riferimento.</p> <p>Tubazioni SDR 11 (PN16) DN 200 mm</p> <p>Al m Euro settantuno/82</p> | m | € 71,82 |
| 52 | AP.ANT.21 | <p>Fornitura e posa in opera di pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate. Per classe REI 60</p> <p>Al mq Euro ventuno/49</p> | mq | € 21,49 |
| 53 | 14.10.3.4 | <p>Trattamento di superfici in acciaio zincato da trattare successivamente con vernice intumescente con primer acrilico di aggrappaggio per le strutture in acciaio zincato tipo "AMOTHERM STEEL PRIMER WB".</p> <p>Al mq Euro quattro/99</p> | mq | € 4,99 |
| | | <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 annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di sottofondo.</p> <p>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.</p> <p>L'ultimo amplificatore disponibile deve potere essere alternativamente configurato come riserva che si inserisce automaticamente al posto di uno guasto.</p> <p>Per ogni uscita dell'amplificatore, e quindi per ogni linea, deve essere possibile inviare due linee per potere creare linee ridondate.</p> <p>Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio e gli oneri per la corretta programmazione e messa in servizio.</p> | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|-----------|--|------------------|-----------------|
| 54 | AP.ANT.22 | 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 2 Zone 500W su 2 linee cad Euro ottomilacentotrentotto/00 | cad | € 8 138,00 |
| 55 | AP.ANT.23 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN50 2" Al ml Euro ventinove/06 | ml | € 29,06 |
| 56 | AP.ANT.24 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN80 3" Al ml Euro trentasei/65 | ml | € 36,65 |
| 57 | AP.ANT.25 | Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio S 195T senza saldatura con caratteristiche specifiche secondo le norme EN 10255 Serie Media per reti antincendio e per impianti civili ed industriali, rivestito a caldo con polveri epossidiche, tipo Dalmine Thermo. Sono compresi e compensati, staffaggi a parete e/o soffitto, pezzi speciali secondo le specifiche di progetto, collegamenti, innesti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Diametro DN100 4" Al ml Euro quarantacinque/51 | ml | € 45,51 |
| 58 | 27.2.1.1 | Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente. | ml | € 68,28 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|---------|---|---------------------|--------------------|
| | | <p>Il gruppo sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 pompe, di cui una alimentata elettricamente e una alimentata da motore diesel, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - Motore Diesel per la pompa principale in grado di funzionare in modo continuativo a pieno carico alla quota di installazione con una potenza nominale continua in conformità alla ISO 3046 , di tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso o con scambiatore acqua/acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 secondi da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. E' inclusa la marmitta con silenziatore di tipo industriale e il serbatoio carburante, con vasca di raccolta, in conformità alla UNI EN 12845 e UNI 11292 7.2 , completo di indicatore di livello, e supporto di sostegno, in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. E' compreso inoltre il galleggiante di allarme basso livello collegato direttamente alla centralina di controllo; - Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, interruttore on/off di inibizione motopompa, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e centralina elettronica pre-programmata per la gestione del motore diesel, completa di display per la visualizzazione di allarmi e stati.; - Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845. - Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe , con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3, e almeno un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio. <p>Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettriciper il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e</p> | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|----------|---|------------------|-----------------|
| 59 | 27.2.1.5 | <p>quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello.</p> <p>E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento.</p> <p>Gruppo di pompaggio con pompe di potenza fino a 7,5 KW cad Euro trentacinquemilacentotredici/30</p> <p>Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "pompa e motopompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente.</p> <p>Il gruppo sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 pompe, di cui una alimentata elettricamente e una alimentata da motore diesel, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente; - n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione; - Motore Diesel per la pompa principale in grado di funzionare in modo continuativo a pieno carico alla quota di installazione con una potenza nominale continua in conformità alla ISO 3046 , di tipo ad iniezione diretta oppure sovralimentato, raffreddato ad aria con doppia cinghia di trasmissione oppure ad acqua glicolata mediante radiatore e circuito chiuso o con scambiatore acqua/acqua, lubrificazione forzata con pompa ad ingranaggi filtro olio a passaggio totale, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria in grado di essere completamente efficiente entro 15 secondi da ogni sequenza ad una temperatura minima di 5°C nel locale di pompaggio. E' inclusa la marmitta con silenziatore di tipo industriale e il serbatoio carburante, con vasca di raccolta, in conformità alla UNI EN 12845 e UNI 11292 7.2 , completo di indicatore di livello, e supporto di sostegno, in grado di garantire un'autonomia di funzionamento a piena potenza di 6 ore. E' compreso inoltre il galleggiante di allarme basso livello collegato direttamente alla centralina di controllo; - Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, interruttore on/off di inibizione motopompa, selettori di avviamento e | cad | € 35 113,30 |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|---------|--|---------------------|--------------------|
| | | <p>contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e centralina elettronica pre-programmata per la gestione del motore diesel, completa di display per la visualizzazione di allarmi e stati.;</p> <p>- Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845.</p> <p>- Collettore di mandata comune alle pompe (principali e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe , con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3, e almeno un attacco per sprinkler per la protezione del locale di pompaggio.</p> <p>Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettriciper il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello.</p> <p>E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento.</p> <p>Gruppo di pompaggio con pompe di potenza da 90 fino a 132 KW cad Euro centomilanovecentosettantacinque/60</p> | cad | € 100 975,60 |

| |
|------------------------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI |
|------------------------------|

| |
|--|
| NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA |
| Progetto Esecutivo |

| |
|--|
| Opere Architettoniche ed Edili |
| Opere Strutturali |
| Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie |
| Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali |
| Opere di Protezione Antincendio |
| Sicurezza |
| Opere di Scavo e Demolizione |

| | | | | Pag. 1 |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | Voci Finite senza Analisi | | |
| | 13.1.1.2 | <p>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.</p> <p>per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>EURO CENTOVENTIOTTO/18</p> | €/metro cubo | 128,18 |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|--|------------------|-------------|
| | | Oneri Sicurezza | | |
| 226.1.1.1 | | <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 SETTE/81</p> | €/metro quadrato | 7,81 |
| 326.1.1.2 | | <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 e del progetto di cui all'art. 133 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/93</p> | €/metro quadrato | 8,93 |
| 426.1.2 | | <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/26</p> | €/metro quadrato | 1,26 |
| 526.1.3 | | <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/58</p> | €/metro quadrato | 3,58 |
| 626.1.4.1 | | <p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo 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 in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale,</p> | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO DIECI/27 | €/metro cubo | 10,27 |
| 7 | 26.1.4.2 | Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo 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 in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO UNDICI/69 | €/metro cubo | 11,69 |
| 8 | 26.1.6 | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base EURO QUATTRO/35 | €/metro cubo | 4,35 |
| 9 | 26.1.10 | 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. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori EURO QUINDICI/70 | €/metro cubo | 15,70 |
| 10 | 26.1.11 | Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. EURO DODICI/52 | €/cadauno | 12,52 |
| 11 | 26.1.12 | Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro. EURO DUE/32 | €/metro | 2,32 |
| 12 | 26.1.13 | Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. | | |

| | | | | | Pag. 4 |
|--------|-------------|--|------------------|-------------|--------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit | |
| 13 | 26.1.14 | <p>Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>EURO VENTIUNO/86</p> | €/metro quadrato | 21,86 | |
| 14 | 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> <p>EURO DICIOOTTO/41</p> | €/metro quadrato | 18,41 | |
| 15 | 26.1.16 | <p>Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.</p> <p>EURO DUE/88</p> | €/metro quadrato | 2,88 | |
| 16 | 26.1.20 | <p>Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.</p> <p>- per ogni m² di proiezione orizzontale</p> <p>EURO NOVE/45</p> | €/metro | 9,45 | |
| 17 | 26.1.23 | <p>Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.</p> <p>EURO QUARANTAQUATTRO/35</p> | €/metro quadrato | 44,35 | |
| 18 | 26.1.27 | <p>Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>EURO VENTIUNO/21</p> | €/metro quadrato | 21,21 | |
| 19 | 26.1.29 | <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 plasticato, 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> <p>EURO DICIOOTTO/64</p> | €/metro quadrato | 18,64 | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|------------------|-------------|
| 20 | 26.1.33 | EURO TREDICI/99 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. | €/metro quadrato | 13,99 |
| 21 | 26.1.39 | EURO TRE/30 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. | €/metro | 3,30 |
| 22 | 26.1.42 | EURO UNO/18 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi:l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. | €/cadauno | 1,18 |
| 23 | 26.1.43 | EURO TRECENTOVENTIDUE/20 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). | €/cadauno | 322,20 |
| 24 | 26.1.46 | EURO CENTOVENTIQUATTRO/27 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio:dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettoni - Cinghie in poliesteri da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. | €/cadauno | 124,27 |
| 25 | 26.2.1 | EURO CINQUANTASETTE/50 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. | €/cadauno | 57,50 |
| 26 | 26.2.2 | EURO CENTOCINQUANTAUNO/51 Gruppo attacco motopompa UNI 70 da 2" ad un attacco filettato, conforme alle norme UNI vigenti, composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. | €/cadauno | 151,51 |
| 27 | 26.2.4 | EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/25 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. | €/cadauno | 244,25 |

| | | | | | Pag. 6 |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|--------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit | |
| | | EURO DUECENTOQUARANTADUE/96 | €/cadauno | 242,96 | |
| 28 | 26.2.5 | Tubazione in acciaio zincato senza saldature, filettata, conforme alle norme UNI antincendio vigenti, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. | | | |
| | | EURO SETTE/95 | €/metro | 7,95 | |
| 29 | 26.2.6 | Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. | | | |
| | | EURO CINQUANTA/47 | €/cadauno | 50,47 | |
| 30 | 26.2.8 | Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. | | | |
| | | EURO DODICI/55 | €/metro | 12,55 | |
| 31 | 26.2.10 | Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni. | | | |
| | | EURO CENTOQUATTRO/65 | €/cadauno | 104,65 | |
| 32 | 26.2.11 | Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA. toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni. | | | |
| | | EURO CENTODODICI/70 | €/cadauno | 112,70 | |
| 33 | 26.3.1.2 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 | | | |

| | | | | Pag. 7 |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
| | | EURO SESSANTADUE/86 | €/cadauno | 62,86 |
| 34 | 26.3.1.5 | 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 diametro cm 90,00 | | |
| | | EURO SETTANTASEI/66 | €/cadauno | 76,66 |
| 35 | 26.3.1.8 | 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. ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00 | | |
| | | EURO CENTO/81 | €/cadauno | 100,81 |
| 36 | 26.3.2.2 | Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 | | |
| | | EURO SESSANTADUE/47 | €/cadauno | 62,47 |
| 37 | 26.3.4 | Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | | |
| | | EURO TRENTA/41 | €/cadauno | 30,41 |
| 38 | 26.5.1.1 | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | EURO CINQUANTASETTE/37 | €/cadauno | 57,37 |
| 39 | 26.5.2 | Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5). | | |
| | | EURO OTTANTANOVE/70 | €/cadauno | 89,70 |
| 40 | 26.7.1.1 | 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 TRECENTONOVANTA/91 | €/cadauno | 390,91 |
| 41 | 26.7.1.2 | 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 CENTOVENTISEI/50 | €/cadauno | 126,50 |
| 42 | 26.7.2.1 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego | | |
| | | EURO QUATTROCENTOOTTANTAOTTO/66 | €/cadauno | 488,66 |
| 43 | 26.7.3.1 | Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego | | |
| | | EURO CINQUECENTONOVANTASETTE/91 | €/cadauno | 597,91 |
| 44 | 26.7.3.2 | Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
| | | - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO TRECENTOTRENTATRE/50 | €/cadauno | 333,50 |
| 45 | 26.7.5.1 | 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. per il primo mese d'impiego EURO SEICENTOQUATTORDICI/87 | €/cadauno | 614,87 |
| 46 | 26.7.6.1 | Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego EURO DUECENTOVENTIOTTO/13 | €/cadauno | 228,13 |
| 47 | 26.7.6.2 | Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo EURO DIECI/03 | €/cadauno | 10,03 |
| 48 | 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 NOVE/78 | €/cadauno | 9,78 |
| 49 | 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 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 SEDICI/10 | €/cadauno | 16,10 |
| 50 | 26.6.7 | 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 TRE/65 | €/cadauno | 3,65 |
| 51 | 26.6.12 | Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto | | |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
| | | cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SESSANTANOVE/00 | €/cadauno | 69,00 |
| 52 | 26.7.2.2 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/25 | €/cadauno | 224,25 |
| 53 | 26.7.5.2 | 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. per ogni mese successivo al primo EURO TRECENTOCINQUANTATRE/05 | €/cadauno | 353,05 |
| | | CATANIA li 26/08/2021 IL PROGETTISTA | | |

| |
|------------------------------|
| ELENCO PREZZI UNITARI |
|------------------------------|

| |
|--|
| NUOVI UFFICI GIUDIZIARI IN VIALE AFRICA A CATANIA |
| Progetto Esecutivo |

| |
|--|
| Opere Architettoniche ed Edili |
| Opere Strutturali |
| Opere Impiantistiche Meccaniche ed Idrosanitarie |
| Opere Impiantistiche Elettriche e Speciali |
| Opere di Protezione Antincendio |
| Sicurezza |
| Opere di Scavo e Demolizione |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------------------|---|----------------|--------|
| 01.01.04 01.01.04.001 | SCAVI SCAVI Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW | m ³ | 8,30 |
| | (Euro otto/30) | | |
| 01.01.04.006 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² 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 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza | m ³ | 40,40 |
| | (Euro quaranta/40) | | |
| 01.01.06 01.01.06.006 | SCAVI SCAVI Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito 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, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita 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 accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 75 N/mm ² e fino a 110 N/mm ² 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 m ³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza | m ³ | 61,83 |
| | (Euro sessantuno/83) | | |
| 01.02 01.02.02 | SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - per ogni m ³ 10% del relativo prezzo (Percentuale del 10%) | % | 6,18 |

ELENCO PREZZI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------------|---|---------------------|--------|
| 01.02.04 | (Euro sei/18) 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 - per ogni m ³ di materiale costipato | m ³ | 3,87 |
| 01.02.05 | (Euro tre/87) SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI SOVRAPPREZZI PER SCAVI - RINTERRI - TRASPORTI | | |
| 01.02.05.002 | trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano | m ³ x km | 0,63 |
| 01.03 | (Euro zero/63) DEMOLIZIONI | | |
| 01.03.04 | Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. | m ³ | 17,95 |
| AP.DEM.01 | (Euro diciassette/95) Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati. Compreso l'eventuale taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Compreso ogni altro onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | m ³ | 125,77 |
| AP.DEM.02 | (Euro centoventicinque/77) Demolizione parziale o totale di muratura di pietrame lavico, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, da eseguire in esterno. Compreso ogni altro onere e magisterio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico | m ³ | 94,33 |
| | (Euro novantaquattro/33) | | |