



Unione Europea



## COMUNE DI RADDUSA

PROVINCIA DI CATANIA

S.T.T. Area n°3



**Progetto di ristrutturazione, manutenzione straordinaria, riqualificazione e miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici, adeguamento alle norme vigenti in materia di sicurezza, igiene, abbattimento barriere architettoniche ed efficientamento energetico dei plessi scolastici dell'I.C. "Leonardo da Vinci" - PLESSO DI VIA G. ROSSINI -**

**PROGETTO ESECUTIVO ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii, aggiornato con il pezzario regionale anno 2018**

### Amministrativo

#### Elenco prezzi

progetto U.T.C.  
Geom. Roberto Antonio La Mastra

il R.U.P.  
Geom. Antonino Cicero

Raddusa, aprile/2018  
allegato

**C**

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>		
	10C	Operaio comune		
		EURO VENTINOVE/29	€/ora	29,29
	20Q	Operaio qualificato		
		EURO TRENTADUE/57	€/ora	32,57
	30S	Operaio specializzato		
		EURO TRENTACINQUE/19	€/ora	35,19

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
<b>Elenco prezzi regionale anno 2018</b>				
41.1.6.1		<p>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 aggotamenti, 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.</p> <p>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 mc, 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.</p> <p>EURO NOVE/73</p>	€/metro cubo	9,73
51.1.7.1		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in 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 mc, 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.</p> <p>EURO NOVE/89</p>	€/metro cubo	9,89
61.1.9.1		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>all'esterno di edifici</p> <p>EURO CENTONOVE/37</p>	€/metro cubo	109,37
71.1.9.2		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>all'interno di edifici</p> <p>EURO CENTOTRENTAUNO/25</p>	€/metro cubo	131,25
81.2.5.2		<p>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 m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO ZERO/63	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.	€/mc X km	0,63
92.2.1.2	EURO TRENTADUE/53	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 12 cm	€/metro quadrato	32,53
102.3.2.1	EURO VENTITOTTO/22	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 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3.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 mq di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm	€/metro quadrato	28,22
113.1.1.4	EURO CENTOTRENTATRE/36	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 16/20.	€/metro cubo	133,36
123.1.1.6	EURO CENTOQUARANTANOVE/79	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.	€/metro cubo	149,79
133.2.3	EURO VENTITRE/46	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.	€/metro quadrato	23,46
145.1.4	EURO TRENTATRE/43	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	33,43
155.1.6	EURO QUARANTASEI/67	Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con prodotto idoneo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.	€/metro quadrato	46,67
165.1.10.1		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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici EURO DICIASSETTE/83	€/metro quadrato	17,83
175.1.10.2		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 livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici EURO TREDICI/20	€/metro quadrato	13,20
185.2.1		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTACINQUE/08	€/metro quadrato	45,08
195.2.4.1		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 a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm EURO TREDICI/62	€/metro	13,62
205.2.6.1		Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm EURO SEDICI/05	€/metro	16,05
216.1.2.2		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO TRENTADUE/47	€/metro cubo	32,47
226.1.4.2		Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U.n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 -4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore EURO UNO/52	€/mq/cm	1,52
236.1.5.2				
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.		
		per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore EURO UNO/69	€/mq/cm	1,69
246.1.6.2				
		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.		
		per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore EURO DUE/26	€/mq/cm	2,26
256.2.2.2				
		Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm		
		EURO TRENTAQUATTRO/94	€/metro quadrato	34,94
266.2.12.2				
		Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.		
		per elementi di formato 16x12 EURO TRENTANOVE/16	€/metro	39,16
276.6.7.1				
		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolare del diametro di 60 mm della lunghezza		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. CLASSE 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) EURO CENTOVENTIUNO/47	€/cadauno	121,47
286.6.21		Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta EURO NOVE/17	€/metro quadrato	9,17
296.6.22		Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. EURO UNO/13	€/metro	1,13
308.1.5.2		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori:chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon EURO QUATTROCENTOUNDICI/74	€/metro quadrato	411,74
318.1.17.2		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto; il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1.Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; cassonetto in alluminio preverniciato e coibentato; schermo in PVC (peso minimo di 4,5 kg/m²); comando dello schermo con cintino; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti.Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri e dell'avvolgibile in plastica pesante di colore a scelta della D.L..A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori:chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon EURO QUATTROCENTOSETTANTAQUATTRO/24	€/metro quadrato	474,24
328.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.		
	EURO DUECENTOQUARANTAQUATTRO/43		€/metro quadrato	244,43
338.4.3.2		Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	stratificato 44.1 (8/9) EURO SESSANTAUNO/24		€/metro quadrato	61,24
348.5.1.1		Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni mq ) di qualsiasi colore. EURO QUARANTAOTTO/61		€/metro quadrato	48,61
359.1.3		Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	EURO QUATTORDICI/56		€/metro quadrato	14,56
369.1.5		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, 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.		
	EURO SEDICI/66		€/metro quadrato	16,66
3710.1.2.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:		
	botticino, travertino e simili EURO CENTOCINQUE/56		€/metro quadrato	105,56
3812.1.3		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m <sup>2</sup> , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	EURO TREDICI/55		€/metro quadrato	13,55
3912.1.5		Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da:- strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP;- armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;- strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici 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.		
	EURO DICIANNOVE/05		€/metro quadrato	19,05
4012.2.1.2		Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ , dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m <sup>3</sup> , 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 perlite espansa EURO DUECENTONOVANTADUE/33		€/metro cubo	292,33
4112.3.4		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	EURO TRENTATRE/87		€/metro quadrato	33,87
4213.8.1		Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		
	EURO VENTITRE/53		€/metro cubo	23,53
4314.1.1.1		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
	con cavo di tipo FS17 EURO QUARANTAUNO/30		€/cadauno	41,30
4414.1.3.1		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. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
	con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer EURO QUARANTATRE/50		€/cadauno	43,50
4514.1.8.1		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
	monofase, conduttori di sezione 1,5mm <sup>2</sup> EURO QUARANTADUE/00		€/cadauno	42,00
4614.1.8.2		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
	monofase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup> EURO QUARANTATRE/30		€/cadauno	43,30
4714.1.8.3		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
	monofase, conduttori di sezione 4mm <sup>2</sup>			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO QUARANTACINQUE/50		€/cadauno	45,50
4814.2.1.1		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 altro 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. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup>		
	EURO QUARANTACINQUE/30		€/cadauno	45,30
4914.2.3.3		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 interbloccata 2P+T 10/16A - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli		
	EURO SETTANTAQUATTRO/80		€/cadauno	74,80
5014.3.1.2		Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, 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. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm <sup>2</sup> +T		
	EURO SEDICI/80		€/metro	16,80
5114.3.1.3		Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, 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. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm <sup>2</sup> +T		
	EURO DICIOOTTO/00		€/metro	18,00
5214.3.3.2		Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; -giunto rinforzato complete di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, per ottenere insieme alla guarnizione dei coperchi un grado di protezione minimo IP 44; -piastre per collegamenti equipotenziali; -pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; -mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 200mm H = 50mm		
	EURO CENTOSEDICI/70		€/metro	116,70
5314.3.13.2		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 muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 EURO NOVE/12	€/cadauno	9,12
5414.3.13.3		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. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 EURO DIECI/60	€/cadauno	10,60
5514.3.13.4		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. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 EURO DICIASSETTE/50	€/cadauno	17,50
5614.3.14.3		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 EURO SEDICI/30	€/cadauno	16,30
5714.3.14.4		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 380x300x120 EURO CINQUANTACINQUE/60	€/cadauno	55,60
5814.3.15.2		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup> EURO UNO/33	€/metro	1,33
5914.3.15.3		Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup> EURO UNO/83	€/metro	1,83
6014.3.17.2		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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 1x2,5mm <sup>2</sup> EURO DUE/29	€/metro	2,29
6114.3.17.3		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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 1x4mm <sup>2</sup> EURO DUE/65	€/metro	2,65
6214.3.17.17		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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 2x2,5mm <sup>2</sup> EURO TRE/30	€/metro	3,30
6314.3.17.26		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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> EURO QUATTRO/11	€/metro	4,11
6414.3.17.39		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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 4x4mm <sup>2</sup> EURO SEI/53	€/metro	6,53
6514.3.17.54		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 grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, 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)R16 sez. 4x16mm <sup>2</sup> +GV EURO VENTITRE/90	€/metro	23,90
6614.3.19.2		Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm <sup>2</sup> EURO SEI/69	€/cadauno	6,69
6714.3.20.1		Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m EURO NOVANTA/00	€/cadauno	90,00
6814.4.1.1		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 <sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm <sup>2</sup> .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 insolanti 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 operaIl 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). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILASETTECENTOQUARANTANOVE/00	€/metro quadrato	2.749,00
6914.4.4.3		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 o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli EURO SESSANTA/10	€/cadauno	60,10
7014.4.4.12		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 o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 54 moduli EURO CENTONOVANTADUE/70	€/cadauno	192,70
7114.4.5.1		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 morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A EURO VENTIQUEATTRO/00	€/cadauno	24,00
7214.4.5.3		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 morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A EURO TRENTAUNO/30	€/cadauno	31,30
7314.4.5.7		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 morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A EURO SETTANTATRE/60	€/cadauno	73,60
7414.4.5.11		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 morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A EURO QUARANTAOTTO/40	€/cadauno	48,40
7514.4.5.32		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 morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A EURO CENTONOVE/60	€/cadauno	109,60
7614.4.5.34		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 morsettiere. [Potere di interruzione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A EURO CENTOOTTANTAOTTO/40	€/cadauno	188,40
7714.4.5.35		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 morsetti. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A EURO CENTONOVANTASETTE/70	€/cadauno	197,70
7814.4.6.2		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. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA EURO QUARANTASETTE/40	€/cadauno	47,40
7914.4.6.13		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. blocco diff. 3P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA EURO CENTODUE/40	€/cadauno	102,40
8014.4.11.3		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 40 A (categoria AC7a) EURO SETTANTANOVE/30	€/cadauno	79,30
8114.4.11.8		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) EURO QUARANTASEI/80	€/cadauno	46,80
8214.4.14.3		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A EURO TRENTANOVE/60	€/cadauno	39,60
8314.4.16.5		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. spia presenza tensione fino a 3 LED EURO VENTIDUE/00	€/cadauno	22,00
8414.4.16.6		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. interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO NOVANTASEI/60		€/cadauno	96,60
8514.4.16.8		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. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula		
	EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/80		€/cadauno	184,80
8614.8.2.2		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W		
	EURO OTTANTA/80		€/cadauno	80,80
8714.8.3.4		Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale.L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (T=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (T=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m <sup>2</sup> secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. .E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Dali		
	EURO DUECENTOTRENTADUE/30		€/cadauno	232,30
8814.8.4.4		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (T=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver DALI		
	EURO CENTOQUARANTA/30		€/cadauno	140,30
8914.8.10.2		Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo T8, T5 e TCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato.Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED		
	EURO DUECENTOVENTITRE/50		€/cadauno	223,50
9014.8.12.2		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - Tradizionale EURO CENTOESSANTAOTTO/00	€/cadauno	168,00
9115.4.1.2		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 NOVANTASETTE/34	€/cadauno	97,34
9215.4.2.1		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche EURO SETTANTACINQUE/54	€/cadauno	75,54
9315.4.6.1		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo EURO DIECI/08	€/chilogrammo	10,08
9415.4.6.2		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia EURO UNDICI/79	€/chilogrammo	11,79
9515.4.8.1		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 CINQUE/99	€/metro	5,99
9615.4.9.2		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb),		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 20x15 mm EURO UNDICI/16	€/metro	11,16
9715.4.9.3		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 26x20 mm EURO QUINDICI/88	€/metro	15,88
9815.4.9.4		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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. per diametro DN 32x26 mm EURO VENTIUNO/21	€/metro	21,21
9915.4.11.2		Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata EURO TRENTAQUATTRO/33	€/metro	34,33
10015.4.13.2		Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO VENTICINQUE/96	€/metro	25,96
10115.4.24		Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTADUE/51	€/cadauno	62,51
10218.1.3.1		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO CENTODIECI/64		€/cadauno	110,64
10318.1.5		Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.		
	EURO CENTONOVANTASEI/10		€/metro cubo	196,10
10418.7.1.1		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm		
	EURO OTTO/82		€/metro	8,82
10518.7.2.3		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm		
	EURO QUATTRO/90		€/metro	4,90
10618.7.2.4		Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm		
	EURO CINQUE/80		€/metro	5,80
10721.1.6		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	EURO NOVE/95		€/metro quadrato	9,95
10821.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	EURO UNO/75		€/metroquadratox centimetro	1,75
10921.1.10		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	EURO TRE/03		€/metro quadrato	3,03
11021.1.11		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	EURO TRE/49		€/metroquadratox centimetro	3,49
11121.1.14		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
	EURO SETTE/39		€/metro quadrato	7,39
11221.1.16		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
	EURO QUATTORDICI/78		€/metro quadrato	14,78
11321.1.17		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO QUATTRO/44		€/metro quadrato	4,44
11421.1.18		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
	EURO QUATTRO/93		€/metro quadrato	4,93
11521.1.23		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
	EURO QUATTRO/00		€/metro	4,00
11621.1.25		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		
	EURO TRENTAUNO/88		€/metro cubo	31,88
11721.3.1.1		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.		
	per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore EURO NOVANTA/42		€/metroquadratox centimetro	90,42
11821.3.1.2		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.		
	per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. EURO TRENTANOVE/64		€/metroquadratox centimetro	39,64
11921.10.1.3		Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura.		
	su muratura in mattoni forati EURO QUATTORDICI/29		€/metro	14,29
12023.2.3		Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	EURO QUINDICI/70		€/metro quadrato	15,70
12123.3.2		Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO VENTIUNO/40		€/metro quadrato	21,40
12223.6.5		Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Sarà composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi e sostanze dannose alla salute. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, 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.		
	EURO SETTE/92		€/metro quadrato	7,92
12323.6.13		Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,005$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,26$ ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5$ ), ottima resistenza agli alcali. 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.		
	EURO DIECI/89		€/metro quadrato	10,89
12423.7.1.4		Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 3,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho = 340-550$ $\text{kg/m}^3$ ; conducibilità termica $\lambda = 0,07$ $\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1$ $\text{kJ/kg} \cdot \text{K}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu = 5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $s_{10} = 200$ $^{\circ}\text{KPa}$ ; classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: spessore 50 mm		
	EURO CINQUANTATRE/97		€/metro quadrato	53,97
12523.8.4.2		Fornitura e posa in opera di pannello isolante composto da fibre di legno pressate, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13171:2009, per isolamento tetti, pavimenti e pareti, ecc., compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho = 160$ $\text{kg/m}^3$ , conducibilità termica dichiarata: $\lambda_d = 0,040$ $\text{W/m}^{\circ}\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1$ $\text{kJ/kg} \cdot \text{K}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu = 5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione: 50 kPa, classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: spessore 40 mm:		
	EURO VENTITRE/97		€/metro quadrato	23,97
12623.8.4.3		Fornitura e posa in opera di pannello isolante composto da fibre di legno pressate, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13171:2009, per isolamento tetti, pavimenti e pareti, ecc., compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho = 160$ $\text{kg/m}^3$ , conducibilità termica dichiarata: $\lambda_d = 0,040$ $\text{W/m}^{\circ}\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1$ $\text{kJ/kg} \cdot \text{K}$ , fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu = 5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione: 50 kPa, classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: spessore 60 mm:		
	EURO TRENTA/53		€/metro quadrato	30,53
12723.8.4.5		Fornitura e posa in opera di pannello isolante composto da fibre di legno pressate, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13171:2009, per isolamento tetti, pavimenti e pareti, ecc., compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho = 160$ $\text{kg/m}^3$ , conducibilità termica dichiarata: $\lambda_d = 0,040$ $\text{W/m}^{\circ}\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1$ $\text{kJ/kg} \cdot \text{K}$ , fattore di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu=5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione: 50 kPa, classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: spessore 100 mm: EURO QUARANTASEI/28	€/metro quadrato	46,28
12823.8.7.6		Fornitura e posa in opera di pannello isolante in sughero autoespanso, autocollato, puro, privo di collanti chimici, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13170, avente densità $\rho = 110-130$ kg/m <sup>3</sup> , per isolamento in intercapedine di pareti perimetrali e divisorie, isolamento in intercapedine di tetti, controsoffittature, isolamento a pavimento, fonoisolamento, isolamento antivibrante, ecc., compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: conducibilità termica dichiarata: $\lambda_d = 0,040$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1$ kJ/kg <sup>2</sup> K, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu=5-30$ (UNI EN 12086); resistenza alla compressione 2-2,5 kg/cm <sup>2</sup> ; classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: spessore 60 mm: EURO QUARANTASEI/28	€/metro quadrato	46,28
12924.4.1.11		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/m <sup>2</sup> . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm <sup>2</sup> . 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. 300 Wp EURO TRECENTOQUINDICI/70	€/cadauno	315,70
13024.4.4.3		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: 98,1% - 98,2%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. 10000 Wp EURO DUEMILASETTECENTOSETTANTACINQUE/06	€/cadauno	2.775,06
13124.4.5.3		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 Quadro con 3 sezionatore EURO SEICENTOSESSANTA/95	€/cadauno	660,95
13224.4.6.1		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 sezione pari a 4 mmq EURO UNO/60	€/metro	1,60
13324.4.6.2		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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		sezione pari a 6 mm <sup>2</sup> . EURO UNO/96	€/metro	1,96
13424.4.6.3		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: U <sub>o</sub> /U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: U <sub>o</sub> /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 sezione pari a 10 mm <sup>2</sup> . EURO DUE/98	€/metro	2,98
13524.4.7		Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm <sup>2</sup> . Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV - Connettore con segno + o con segno - EURO QUINDICI/72	€/cadauno	15,72

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
<b>Elenco prezzi aggiuntivo</b>				
136AP-ANT01		Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico per porta a due ante con battente, composti da: un maniglione a chiusura laterale montato sull'anta che si apre per prima con contropiastra fissata sulla seconda anta ; un maniglione con chiusura "alto e basso" fissato sulla seconda anta. Ogni maniglione dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche: -1) Maniglione a chiusura laterale: n.2 scatole in acciaio zincato, barra orizzontale in alluminio anodizzato di 22x2 mm. di idonea lunghezza, scrocco basculante in ottone, contropiastra in acciaio verniciato corredata di 4 spessori, n. 1 cilindro in ottone. -2) Maniglione a chiusura "alto e basso": n. 4 scatole in acciaio zincato complete di coperchi in nylon; barra orizzontale in alluminio anodizzato diametro 22x2mm. di idonea lunghezza; n.2 scrocci basculanti in ottone; n.1 contropiastra superiore in acciaio verniciato corredata di 4 spessori; n.1 contropiastra a pavimento in acciaio verniciato; n.2 aste, una verticale superiore e una verticale inferiore, in acciaio verniciato sez.8x1mm., ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTO SESSANTAQUATTRO/17	€/coppia	264,17
137AP-ANT02		Fornitura e collocazione di segnaletica di sicurezza a norma CEE in P.V.C. delle dimensioni di cm.30x20. EURO DICISOTTO/79	€/cadauno	18,79
138AP-EDIL07		Fornitura e collocazione di termocopertura in pannelli isolanti composti da: lamiera grecata superiore e inferiore in acciaio multistrato preverniciato (spes. 0,6mm) con rivestimento organico, con interposta lana di roccia certificata ecocompatibile dello spessore di 80mm (densità 90-150kg/m3); coeff. di conducibilità termica $\lambda$ 0,041-0,05 W/m2k, resistenza alla compressione 140-150KPa. In opera compreso il fissaggio, i colmi e le scossaline, l'onere dei ponti di servizio a qualsiasi altezza, i tagli a misura, li sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTADUE/30	€/metro quadrato	52,30
139AP-EL13		Fornitura e posa in opera di interruttore di emergenza a rottura vetro (pulsante di sgancio), entro cassetta di colore rosso con vetro frangibile del tipo a sicurezza positiva, costituita da un pulsante normalmente aperto, compreso incidenza di cavetto di collegamento alla bobina di sgancio, tubazione protettiva incassata a parete e/o a vista, compresa incidenza dell'esecuzione della traccia del relativo ripristino. EURO CENTOVENTIDUE/19	€/cadauno	122,19
140AP-EL20		Fornitura e collocazione di pozzetto in PVC 30x30x30cm, in opera compreso lo scavo, il coperchio in PVC ed ogni altro onere EURO VENTISEI/37	€/cadauno	26,37
141AP-EL23		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico d'interfaccia per impianto fotovoltaico fino ad una potenza di 10kWp, da realizzare a norma CEI 0-21, marcatura CE, grado di protezione IP65, completo in ogni sua parte, compreso le apparecchiature previste nella suddetta norma, da installare su modulo DIN così composto: -relè d'interfaccia; -contattore quadripolare; -alimentatore; -buffer; -bobina comando rinalzo; Compreso i collegamenti elettrici, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO MILLEQUATTROCENTOTRENTADUE/11	€/cadauno	1.432,11
142AP-FTV02		Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici inclinate con tegole, completo di staffe in acciaio inox per coppi; dadi di raccordo per profilo; n. 2 profili di alluminio; morsetti finali pre-assamblati; morsetti centrali pre-assamblati. -per tetti inclinati con tegole, per ogni modulo fotovoltaico. EURO SESSANTANOVE/84	€/cadauno	69,84
143AP-ILL01		Fornitura e installazione di apparecchio illuminante assemblato su palo, completo di barre filettate e doppi dati di bloccaggio per l'installazione a terra e lampada a LED. IP 66- 1 LED - 760 lm - 23W Completo di dima di fissaggio, collegamento elettrico ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO DUECENTOVENTITRE/78		€/cadauno	223,78
144AP-ILL02		Fornitura e installazione apparecchio illuminante con corpo in pressofusione di alluminio EN AB-47100 ed estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto, con le seguenti caratteristiche: CIRCUITO 4 LED 6000K 230V 944lm 8.4W CRI 75 Flusso luminoso apparecchio: 141lm Potenza totale assorbita: 11W Efficienza luminosa apparecchio: 13lm/W Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60H IP 65 H paletto 800mm Completo di dima di fissaggio, collegamento elettrico ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.	€/cadauno	90,16
145AP-ILL03		Fornitura e collocazione di apparecchio illuminante a parete, munito di moduli LED integrati, con in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Struttura per paletto in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto, con le seguenti caratteristiche: CIRCUITO LED 3000K 230V 1090lm CRI 90 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 475lm Potenza totale assorbita: 13.5W Efficienza luminosa apparecchio: 35lm/W Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60H IP 65 Completo di staffe di fissaggio, collegamento elettrico ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.	€/cadauno	200,42
146AP-TER01		Fornitura di pannello isolante in polistirene espanso conforme alla normativa DIN 18164. Il pannello è protetto con una pellicola in DURETAN, molto resistente allo strappo ed agli urti accidentali, con funzione di barriera vapore secondo DIN 18560, dotata di due lembi sovrapponibili per la giunzione ermetica dei pannelli ed eliminazione dei ponti termoacustici. Il rivestimento in pellicola in DURETAN è dotato di reticolo stampato per facilitare la posa dei tubi secondo il progetto. -dimensioni 2000x1000x60 mm; -conducibilità termica 0.035 mk/W; -resistenza alla conducibilità termica 0,85 m2k/W; -classe di reazione al fuoco B1 secondo DIN 4102; -densità 30 kg/m3; -passi di posa: 5 cm-30cm;	€/metro quadrato	18,34
147AP-TER03		Fornitura e posa in opera di striscia perimetrale isolante realizzata in polietilene espanso dello spessore di 8 mm e altezza 150 mm, accoppiata con foglio in polietilene di larghezza 150 mm per garantire l'ermeticità a bordo piastra, secondo DIN 18560	€/metro	2,49
148AP-TER04		Fornitura e posa in opera di curve di fissaggio in uscita dal collettore tra il massetto riscaldante e la parete verticale.	€/cadauno	3,23
149AP-TER05		Fornitura e collocazione di cassetta per collettori realizzata in lamiera zincata a caldo, ottenuta da un singolo pezzo assemblato senza punti di saldatura. La cornice frontale e la porta sono verniciate a polveri poliestere di colore bianco e sono regolabili in profondità. Completa, sulla parte posteriore, di rete elettrosaldata per facilitare l'aggrappaggio dell'intonaco edilizio; piedini regolabili in altezza; porta ad inserimento rapido con chiusura a pressione; frontalino di tamponamento intonacabile ed asportabile.	€/cadauno	182,38
150AP-TER06		Fornitura e collocazione di collettore premontato di distribuzione, marcatura CE, per impianti radianti a pavimento da 10 a 12 derivazioni con corpo in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Attacchi di testa 1" (e 1 1/4") F (ISO 228-1),		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>interasse 195 mm. Attacchi derivazioni 3/4" M - Ø 18, interasse 50 mm. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 0÷80°C. Pressione massima di scarico della valvola automatica di sfogo aria 2,5 bar. Composto da:</p> <p>-Collettore di mandata completo di valvole regolazione portata e flussometri con scala graduata 1÷5 l/min. Precisione ±15%.</p> <p>-Collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico.</p> <p>-Coppia gruppi di testa (mandata e ritorno) completi di valvola automatica di sfogo aria con tappo igroscopico, portagomma carico/scarico, valvole a sfera multiposizione per l'accoppiamento con kit eccentrico di by-pass differenziale a taratura fissa, fornito in confezione.</p> <p>-Kit eccentrico di by-pass a taratura fissa. Attacchi filettati 1" M x 3/4" F (ISO 228-1) con calotta mobile. Corpo e calotte in ottone. Tubo dimato in rame.</p> <p>Otturatore in PA, molla in acciaio inox, tenute in EPDM, guarnizioni in fibra senza amianto. Pressione differenziale di taratura fissa 25 kPa.</p> <p>-Etichette adesive con indicazione dei locali.</p> <p>-Coppia di valvole di intercettazione a sfera, corpo in ottone. Tenuta bocchettoni in EPDM.</p> <p>-Coppia zanche di fissaggio.</p> <p>-Filtro, autoflow, termometro di aggancio per tubazione pannello, raccordo per tubazione, riduzione, disco a tappo, comando elettrotermico.</p> <p>In opera secondo i disegni di progetto e le direttive della D.L., compreso le opere murarie, i collegamenti idraulici ed elettrici, la prova di tenuta idraulica, l'onere del collaudo e quanto occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO CINQUECENTOOTTANTADUE/19	€/cadauno	582,19
151AP-TER07		Fornitura e collocazione di coppia di gusci isolanti per collettore		
		EURO VENTIQUATTRO/16	€/cadauno	24,16
152AP-TER08		Fornitura e collocazione di misuratore di portata		
		EURO TREDICI/79	€/cadauno	13,79
153AP-TER12		Fornitura e collocazione di nastro adesivo per sigillare, speciale per l'unione delle singole porzioni di pannello in polistirolo		
		EURO TRE/64	€/metro	3,64
154AP-TER13		Fornitura e collocazione di valvola a sfera stopper ad angolo maschio femmina 1" con bocchettoni		
		EURO QUARANTASETTE/42	€/cadauno	47,42
155AP-TER14		Fornitura e collocazione di riduzione 1"1/4 Mx1"F		
		EURO TRE/92	€/cadauno	3,92
156AP-TER15A		Fornitura e collocazione di raccordo diritto maschio del sistema TIPO TA-PRESS sono del tipo "Press Fitting" la tenuta è infatti realizzata deformando il tubo sul portagomma del raccordo stesso mediante un'operazione di compressione, utilizzando un'apposita pinza elettroidraulica, consentendo una notevole economia dei tempi d'installazione e quindi dei costi generali. I raccordi del TIPO TA PRESS sono realizzati in una lega particolare di ottone estruso secondo UNI EN 12165/98 CW617N e trafilato secondo UNI EN 12164/98, che resistendo all'estrazione dello zinco, impedisce l'insorgere di fenomeni corrosivi.		
		-1"x32 per tubo PE-XC-AL D.32 EURO DIECI/24	€/cadauno	10,24
157AP-TER15B		Fornitura e collocazione di raccordo diritto maschio del sistema TIPO TA-PRESS sono del tipo "Press Fitting" la tenuta è infatti realizzata deformando il tubo sul portagomma del raccordo stesso mediante un'operazione di compressione, utilizzando un'apposita pinza elettroidraulica, consentendo una notevole economia dei tempi d'installazione e quindi dei costi generali. I raccordi del TIPO TA PRESS sono realizzati in una lega particolare di ottone estruso secondo UNI EN 12165/98 CW617N e trafilato secondo UNI EN 12164/98, che resistendo all'estrazione dello zinco, impedisce l'insorgere di fenomeni corrosivi.		
		-1"x26 per tubo PE-XC-AL D.26		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO OTTO/61		€/cadauno	8,61
158AP-TER17		Fornitura e collocazione di gruppo preassemblato e isolato di circolazione completo di pompa di circolazione tipo grundfos UPS 25-60, valvola di non ritorno, valvole di chiusura e termometri. -Massima temperatura di esercizio ammissibile +110°C -Minima temperatura di esercizio ammissibile - 20°C -Massima pressione di esercizio ammissibile 10 bar -Altezza (incluso isolamento) C 344(350mm) -Larhezza incluso isolamento B 250mm In opera compreso le opere murarie e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	EURO CINQUECENTOQUINDICI/39		€/cadauno	515,39
159AP-TER22		Fornitura e collocazione di sonda esterna NTC		
	EURO SETTANTASEI/38		€/cadauno	76,38
160AP-TER25		Fornitura e collocazione di valvola a tre vie miscelatrice completa di servomotore 24 V DN40		
	EURO QUATTROCENTONOVANTACINQUE/97		€/cadauno	495,97
161AP-TER36		Fornitura e collocazione di kit 6 pozzetti 1/2"		
	EURO TRENTADUE/81		€/cadauno	32,81
162AP-TER38		Fornitura e collocazione di valvole deviatrici a tre vie completa di servomotore 220V con comando a 3 contatti.		
	EURO CENTOTRENTAOTTO/90		€/cadauno	138,90
163AP-TER42		Fornitura e collocazione di miscelatore termostatico anticalcare regolabile da 1"		
	EURO QUARANTAOTTO/55		€/cadauno	48,55
164AP-TER43A		Fornitura e collocazione di valvola a sfera 1"		
	EURO TREDICI/83		€/cadauno	13,83
165AP-TER43B		Fornitura e collocazione di valvola a sfera 1"1/2.		
	EURO TRENTAQUATTRO/20		€/cadauno	34,20
166AP-VF01		Fornitura e posa in opera di naspo con giunti girevoli, dotato di tubazione in gomma lunga m.20 del diametro esterno di 25 mm. con lancia all'estremità regolabile (getto pieno o frazionato) per pressioni di esercizio non inferiori a 3 bar, valvola a sfera e rubinetto di chiusura, completo di cassetta in alluminio appli cabile a parete con anta apribile in vetro, nonché i necessari allacciamenti alla rete idrica antincendio, le opere murarie, ove necessario, e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/75		€/cad.	424,75
167AP-ZZ1		Fornitura e installazione di sistema completo di video sorveglianza realizzato in conformità alle norme vigenti e composto dalle seguenti apparecchiature: -N. 8 Fornitura di Bullet Camera TVI 2MPXL da esterno/interno, 1/2.8" CMOS, chip Sony IMX222, ottica varifocale 2.8-12mm, Day&Night Meccanica, 36LED IR 25m, output HDTV, alimentazione DC12V, protezione IP66, completo di alimentatore XDA-12V15A; -n. 1 Fornitura di DVR Tri-Ibrido 8+2IN (di cui 8IN HD-TVI o analogici e 2IN IP), Realtime 1080p, H.264, 2 x HDD Sata (max 8Tb), uscita VGA, HDMI, gestione remota e mobile, P2P Cloud; -n. 1 Fornitura di Hard disk 4TB SATA 64MB; Fornitura di cavo DV-80BH per videosorveglianza HD DV80 BLU LSZH (mt 250); -N. 1 Fornitura di Monitor tipo Samsung 21,5" LED HDMI; -Fornitura di Gruppo di continuità 1000VA. In opera completo delle opere murarie occorrenti, dei collegamenti elettrici e ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante, compresa la certificazione e la marcatura CE dei materiali.		
	EURO CINQUEMILAOTTOCENTONOVANTASEI/60		€/a corpo	5.896,60
168AP-ZZ2		Sistema di connessione internet dell'edificio, comprendente la fornitura e installazione di sistema completo di cablaggio		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		strutturato realizzato in conformità alle norme vigenti e composto dalle seguenti apparecchiature: N. 1 Fornitura di centrale telefonica tipo Panasonic, piattaforma di comunicazione ibrida che permette apertura all'IP, predisposizione per n. 2 linee urbane e 8 interni, con possibilità di sistema di Unified Communication completo di funzioni come voice mail, email, chat, presence e integrazione utenti mobili. Dovrà inoltre essere possibile inserire funzioni specifiche per call centre, soluzioni di mobilità avanzata per migliorare l'efficienza. L'Unità principale deve includere: 2 linee analogiche con caller ID (RJ45x3); 8 utenti analogici con caller ID + led messaggio (RJ45x5); 2 utenti digitali (RJ45x1), 4 utenti IP (necessita aggiunta DSP); 2 porte power failure; 2 porte DISA / VM semplificato ? 2 ore di registrazione: centrale; Fornitura di scheda 2 interni digitali - supporta telefoni digitali; Fornitura di scheda 2 linee ISDN; Fornitura di Telefono digitale display LCD ad 1 riga, 8 tasti DSS n. 5; Fornitura di SWITCH 12 PORTE GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 RJ45 PORTS. Switch Gigabit Ethernet installabile sul desktop o in armadi rack per effettuare la transizione al Gigabit Ethernet. Tutte e 12 le porte dovranno supportare la funzione auto MDI / MDIX per qualsiasi tipo di cavo Ethernet utilizzato; Fornitura di PLACCA PORTA FRUTTO 2 PORTE BIANCA n. 6; Fornitura di PRESA RJ45 UTP AUTO CRIMPANTE NERA CAT.5E. n. 6; Fornitura di PATCH PANEL 19" UTP 12 PORTE CAT.5E.; Fornitura di PATCH PANEL 19" 12 PORTE FONIA;Fornitura di PRA1D40 PANNELLO 19"1U REGGICAVI DIM.ANELLO 40X40; Fornitura di armadio a MURO 19" 15U 600X600X769 mm; Fornitura di PATCH CORD UTP MT 0,75 CAT. 5E 14; Fornitura di CAVO UTP Cat. 5E 24AWG 4 coppie 350 mt. In opera completa di eventuali opere murarie, collegamenti elettrici, prove di connessione e ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante, compresa la certificazione e la marcatura CE dei materiali.		
		EURO CINQUEMILACENTOTRE/03	€/a corpo	5.103,03
169AP01		Preparazione del piano di posa delle pavimentazioni, previa pulitura del sottofondo, mediante rasatura eseguita con malta autolivellante ad indurimento rapido per uno spessore finito fino a 10mm, composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi speciali miscelati, con superficie finale perfettamente livellata senza alcuna asperità, fessure e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO SETTE/89	€/metro quadrato	7,89
170AP02		Rimozione di apparecchi illuminanti, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale fino al punto di raccolta.		
		EURO QUATTRO/89	€/cadauno	4,89
171AP03		Rimozione zocchetto compreso l'onere dell'accatastamento del materiale fino al punto di raccolta.		
		EURO UNO/46	€/metro	1,46
172AP05		Demolizione di pavimenti e strati di sottofondo, quali massetti di cemento, vespai ecc, all'interno degli ambienti scolastici, eseguito con mini BobCat fino alla profondità di 40 cm dl piano del pavimento; compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie fino al cassone di raccolta, anche mediante l'ausilio di cariole. Escluso solo il trasporto a rifiuto.		
		EURO VENTISETTE/28	€/metro cubo	27,28
173AP06		Fornitura e collocazione di polietilene espanso in rotoli, spessore 2mm idoneo per isolamento; compreso l'onere della pulizia del sottofondo, i tagli gli sfridi in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/94	€/metro quadrato	2,94
174AP07		Fornitura e posa in opera, su pannello isolante in fibre di legno montato a cappotto, quest'ultimo compensato a parte, di: -Rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio; -Successiva rasatura armata sui pannelli isolanti, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m2, indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino; -Fornitura e posa in opera di strato di finitura con tonachina per esterni, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo la formazione degli sguinci, riquadri e architravi di porte e finestre.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO VENTIUNO/48		€/metro quadrato	21,48
175AP09		Fornitura e collocazione di scossalina in lamiera zincata preverniciata di qualsiasi sviluppo, forma e dimensione da saldarsi e/o incollarsi su davanzali, colmi, parapetri, giunti etc., idoneamente sagomata tale da essere perfettamente stagna. Compreso ogni onere ivi compreso la pulizia e la sigillatura della superfici di posa a qualsiasi altezza. Spessore 8/10 mm		
	EURO QUARANTADUE/31		€/metro	42,31
176AP11		Fornitura e monaggio, su gruppo pompe antincendio esistente, di sistema di messa in prova idraulico delle pompe, composto da : -n. 1 T da 1"; -n. 1 elettrovalvola da 3" normalmente aperta; -n. 1 quadro elettrico; -n. 1 centralina; In opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere delle prove del circuito.		
	EURO NOVECENNONOVANTASETTE/09		€/cadauno	997,09
177AP13		Fornitura e collocazione di gruppo di attacco mandata per motopompa, costruzione secondo UNI 10779, completo di saracinesche a volantino, valvola di ritegno ispezionabile a clapet in ottone, valvola di sicurezza tarata a 12 bar (1,2 Mpa) in ottone, bocca di immissione UNI 70 femmina con girello in ottone. Diametro nominale 2 pollici, numero 1 idranti. Sono comprese e compensate nel prezzo le opere murarie e di ripristino.		
	EURO TRECENTOTRENTADUE/47		€/cadauno	332,47
178AP22		Smontaggio e ricollocazione di porte esistenti, compreso l'onere per l'accatastamento e la custodia provvisoria fino alla ricollocazione, la sostituzione o riparazione, eventuale, dei meccanismi quali cerniere, sali scendi, maniglie ecc, in opera perfettamente funzionanti.		
	EURO QUARANTASEI/40		€/metro quadrato	46,40
179AP23		Smontaggio e ricollocazione di pezzi sanitari, compreso l'onere per l'accatastamento e la custodia provvisoria fino alla ricollocazione, in opera perfettamente funzionanti.		
	EURO VENTI/42		€/cadauno	20,42
180AP24		Smontaggio e rimontaggio di grondaia in lamiera preverniciata, compreso l'onere per l'accatastamento e la custodia provvisoria fino alla ricollocazione, in opera perfettamente funzionante.		
	EURO QUINDICI/46		€/metro	15,46
181AP25		Formazione di scivola per accesso ai marciapiedi per disabili, realizzata con elementi di calcestruzzo vibropressato, costituita da un elemento centrale di 50x100cm e due elementi laterali di 75x100cm, secondo i disegni di progetto. In opera compreso lo scavo eseguito a mano o con l'ausilio di martello demolitore, il calcestruzzo di sottofondo, le finiture di raccordo con la pavimentazione esistente e il ciglio del marciapiede ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	EURO OTTOCENTOVENTITRE/66		€/a corpo	823,66
182AP26		Smontaggio e rimontaggio di maniglioni antipánico dagli infissi esistenti, compreso l'onere per l'accatastamento e la custodia provvisoria fino alla ricollocazione, in opera perfettamente funzionante.		
	EURO TRENTA/94		€/cadauno	30,94
183AP27		Fornitura e collocazione di schermature solari composte da doghe mobili tipo "plastwood", nei colori a scelta della D.L., montate su struttura intelaiata in profili di acciaio di idonea sezione, in opera complete di accessori, congegni di chiusura e regolazione doghe, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.		
	EURO QUATTROCENTONOVANTADUE/04		€/metro quadrato	492,04
184AP28		Dismissione di vecchio impianto termico composto: da caldaia, vaso di espansione, tubazioni e radiatori ed accessori; compreso l'onere del carico del materiale dismesso sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		a qualunque distanza, escluso l'onere di conferimento a discarica. EURO OTTOCENTONOVANTADUE/32	€/	892,32
185AP29		Sovrapprezzo art. 12.3.4 per classe 1 di reazione al fuoco (A2-s1, d0) marcatura CE. EURO TRE/00	€/metro quadrato	3,00
186M01.220-032		Fornitura e posa in opera di pompa di calore condensata ad aria, ventilatori assiali, gas frigorifero R410A, potenzialità frigorifera 32,5 kW(aria 35°C, acqua 7°C); potenzialità termica 31,9 kW (aria 7°C, acqua 45°C) Struttura in lamiera d'acciaio zincata a caldo, compressore ermetico Scroll comandato con inverter montato su gommini antivibranti, evaporatore di tipo a piastre saldobrasate Inox AISI 316, batteria condensante con tubi di rame ed alettatura in alluminio, ventilatore assiale elicoidale con pale profilate a falce direttamente accoppiati al motore "Brushless" a controllo elettronico, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione del ciclo a 4 vie, sistema di controllo a microprocessore, quadro elettrico con interruttore generale e comandi ausiliari, tensione d'alimentazione 400V/3+N/50Hz; pannello remoto di controllo; supporti antivibranti a molla; gruppo idronico composto da: valvola di sicurezza, rubinetto di scarico, filtro a maglia di acciaio, flussostato, elettropompa di tipo centrifugo con motore elettrico trifase alimentato da INVERTER. E' compreso il trasporto e la messa in funzione della casa costruttrice, e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO DODICIMILAOTTOCENTOTRENTASEI/15	€/cadauno	12.836,15
187M02.040-015		Fornitura e posa in opera di gruppo preassemblato di riempimento automatico Ø1/2", pretarabile di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno integrata, cartuccia monoblocco e filtro estraibile, manometro. Pressione massima a monte 16bar, pressione a valle 1,0/6,0bar, temperatura massima 60°C E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO DUECENTOCINQUANTASEI/99	€/cadauno	256,99
188M03.010-050		Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto DN50 - PN10, in ghisa, attacchi a flangia, con asta a vite interna, corpo, cuneo, e volantino in ghisa, asta in acciaio INOX, anelli di tenuta del corpo e del cuneo in ottone, foratura flangie di connessione PN10 completa di controflangie piane DN50 - PN10, con bulloni e guarnizione, foratura di connessione PN10. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO CENTOCINQUANTAOTTO/06	€/cadauno	158,06
189M03.031-050		Fornitura e posa in opera di giunto elastico di compensazione DN50 - PN16, in gomma con attacchi a flangia, foratura flangie di connessione PN16. Completa di controflange piane, guarnizioni e bulloni. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO OTTANTADUE/05	€/cadauno	82,05
190M04.800.032		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R, tecnologia composita Faser, SDR 11 per condotte impianti di riscaldamento/condizionamento, 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, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro DN 32x2,9 mm EURO SEI/42	€/metro	6,42
191M04.800.040		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R, tecnologia composita Faser, SDR 11 per condotte impianti di riscaldamento/condizionamento, 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, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro DN 40x3,7 mm EURO DIECI/55	€/metro	10,55
192M04.800.050		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R, tecnologia composita Faser, SDR 11 per condotte impianti di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		riscaldamento/condizionamento, 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, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro DN 50x4,6 mm EURO QUATTORDICI/42	€/metro	14,42
193M04.800.063		Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R, tecnologia composita Faser, SDR 11 per condotte impianti di riscaldamento/condizionamento, 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, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro DN 63x5,8 mm EURO VENTIDUE/77	€/metro	22,77
194M05.200.650		Fornitura e posa in opera di recuperatore termodinamico a pompa di calore reversibile, portata aria 650mc/h, per installazione interna montaggio in controsoffitto, composto da: - Struttura portante in lamiera "Aluzink", con zona ventilante rivestita in materiale anticondensa e fonoassorbente; - Compressore frigorifero ermetico rotativo; - serranda di bypass aria esterna con attuatore on-off; - scambiatore aria esterna a pacco alettato; - scambiatore per il recupero a pacco alettato; - elettroventilatori di mandata ed espulsione del tipo centrifugo, motore elettrico "Brushless"; - circuito frigorifero con pressostato di sicurezza, valvola inversione ciclo a 4 vie, valvola termostatica; - filtrazione aria classe EU3; - bacinella raccolta condensa; - quadro elettrico con sezione di alimentazione e sezione di controllo. dimensioni 1158x751x h 423mm - peso 100kg. capacità di recupero sino al 90% E' compreso il trasporto e la messa in funzione della casa costruttrice, e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO SETTEMILACENTOCINQUANTATRE/50	€/cadauno	7.153,50
195M06.005		Fornitura e posa in opera di canale per la distribuzione dell'aria, di sezione rettangolare, in pannelli preisolati 21mm, composto da Polisocianato espanso a cellule chiuse, densità 48kg/mc, rivestito in alluminio goffrato con primer 80 micron pe ambo i lati, comprensivo di pezzi speciali; giunzione mediante flangia a baionetta. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO CINQUANTATRE/54	€/metro quadrato	53,54
196M06.201		Fornitura e posa in opera di bocchetta mandata aria in alluminio, a doppio filare di alette regolabili. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO DODICI/67	€/dm <sup>2</sup>	12,67
197M06.210		Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio, a singolo filare di alette fisse, con serranda di regolazione in acciaio ad alette contrapposte. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO SETTE/48	€/dm <sup>2</sup>	7,48
198M06.220		Fornitura e posa in opera di griglia transito aria in alluminio, a profilo antiluce delle alette, con cornice e controcornice, fissaggio mediante viti in vista. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO TREDICI/72	€/dm <sup>2</sup>	13,72
199M06.230		Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in acciaio zincato, a singolo filare di alette fisse, con serranda di regolazione in acciaio ad alette contrapposte, e rete antivolatile. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO QUINDICI/58		€/dm <sup>2</sup>	15,58
200M07.033-032		<p>Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø1"1/4, spessore 13,5mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C.</p> <p>Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 30%.</p> <p>E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.</p>		
	EURO CINQUANTA/04		€/metro	50,04
201M07.033-040		<p>Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø1"1/2, spessore 13,5mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C.</p> <p>Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 30%.</p> <p>E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.</p>		
	EURO CINQUANTA/94		€/metro	50,94
202M07.033-050		<p>Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø2", spessore 14,0mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C.</p> <p>Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 30%.</p> <p>E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.</p>		
	EURO CINQUANTACINQUE/29		€/metro	55,29
203M07.033-065		<p>Fornitura e posa in opera di isolamento tubazione da Ø2"1/2, spessore 14,0mm, in coppelle tipo "Arma-Chek Silver" sistema di rivestimento con un doppio strato di laminato d'alluminio, rivestito con una speciale protezione UV e un supporto in PVC. Isolamento in materiale di elastomero espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica altamente flessibile, rivestimento Arma-Chek Silver ha un'alta resistenza alla foratura ed è ignifugo. Arma-Chek Silver può essere usato per isolare e proteggere sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e sistemi di refrigerazione, interni ed esterni. Campo d'impiego -25°C +100°C.</p> <p>Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 30%.</p> <p>E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.</p>		
	EURO SESSANTASEI/94		€/metro	66,94
204M08-600		<p>Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e supervisione composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità di controllo touch, display a colori da 7,2", per la gestione dell'impianto termico, con programma capace di dialogare con tutti i componenti presenti e collegati mediante cavo BUS, per personalizzare gli orari e le temperatura di funzionamento completo di: alimentatore 12Vdc; convertitore Ethernet/485; cavo Ethernet UTP;</li> <li>- n° 4 unità di connessione RS485 con i recuperatori termodinamici;</li> <li>- n° 17 Termostato temperatura - installazione a parete;</li> <li>- n° 5 modulo per gestione fino a 6 termostati e 6 uscite di comando valvole di intercettazione che alimentano i pannelli radianti;</li> <li>- n° 5 alimentatore 12Vdc;</li> <li>- n° 5 unità di connessione RS485 con moduli di gestione collettori</li> </ul> <p>E' compreso il cavo di collegamento BUS, il trasporto e la messa in funzione della casa costruttrice, e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DIECIMILAQUATTROCENTOQUARANTA/90	€/a corpo	10.440,90



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
<b>Elenco prezzi Oneri Sicurezza</b>				
20526.1.1.1		<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>		
	EURO SETTE/95		€/metro quadrato	7,95
20626.1.2		<p>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>		
	17143			
	EURO UNO/28		€/metro quadrato	1,28
20726.1.3		<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p>		
	EURO TRE/62	- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	€/metro quadrato	3,62
20826.1.10		<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni mc e per tutta la durata dei lavori</p>		
	EURO QUINDICI/79		€/metro cubo	15,79
20926.1.11		<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10</p>		
	EURO DODICI/59		€/cadauno	12,59
21026.1.26		<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p>		
	EURO DIECI/58		€/metro quadrato	10,58
21126.1.29		<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>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO QUATTORDICI/03		€/metro quadrato	14,03
21226.1.33		Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.		
	EURO TRE/33		€/metro	3,33
21326.3.1.2		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.		
	EURO SESSANTADUE/90		€/cadauno	62,90
21426.3.2.1		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 50,00 x 70,00.		
	EURO CINQUANTADUE/15		€/cadauno	52,15
21526.3.2.2		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/50		€/cadauno	62,50
21626.6.1		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
21726.6.2		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
21826.6.5		Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO DUE/13		€/cadauno	2,13
21926.6.7		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
22026.6.13		Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
	EURO TRE/95		€/cadauno	3,95

IL PROGETTISTA