

Comune di Cerda

Città Metropolitana di Palermo

Oggetto: Manutenzione straordinaria con adeguamento sismico della scuola materna di via Kennedy

ELABORATO

ELENCO PREZZI

Codice

G1

Scala disegno

-

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
0	Gennaio 2023	Prima Emissione	Ing. G. Macaluso	Ing. G. Macaluso	Ing. G. Macaluso

IL PROGETTISTA

Ing. Giuseppe Macaluso

IL RUP

Geom. Giuseppe Chiappone

Approvazioni



Ing. Giuseppe Macaluso Ph.D. - Via Lo Monaco n.2 - 90040 San Cipirello (PA)

P. Iva: 05929570827 - mail: ing.giuseppe.macaluso@gmail.com - pec: giuseppe.macaluso@pec.it - tel.: +390918579020 - cell.: +393348632080

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.6.1	<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. 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 m³, 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 style="text-align: right;">EURO DODICI/24</p>	€/metro cubo	12,24
2	1.1.9.1	<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 m³ 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. all'esterno di edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTADUE/98</p>	€/metro cubo	132,98
3	1.1.9.2	<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 m³ 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. all'interno di edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTANOVE/59</p>	€/metro cubo	159,59
4	1.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- per ogni m³ di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/83</p>	€/metro cubo	4,83
5	1.2.5.2	<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.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
61.3.1		<p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano EURO ZERO/78</p> <p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri:trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza.Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno</p>	€/metro cubo per Km	0,78
71.3.4		<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. EURO DICIASSETTE/08</p>	€/metro cubo	17,08
81.3.6		<p>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire</p>	€/metro cubo	22,01

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. EURO TRENTASEI/15	€/metro cubo	36,15
91.7.18		Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrinca con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. EURO SETTE/42	€/metro cubo	7,42
102.1.5		Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m ² k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m ³ , data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. EURO DUECENTOSETTANTASEI/06	€/metro cubo	276,06
112.2.3.2		Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm EURO TRENTASEI/42	€/metro quadrato	36,42
122.2.3.3		Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 12 cm EURO QUARANTA/76	€/metro quadrato	40,76
132.2.3.4		Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 15 cm EURO QUARANTACINQUE/07	€/metro quadrato	45,07
143.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 EURO CENTOSESANTACINQUE/45	€/metro cubo	165,45
153.1.3.1		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
163.1.3.9		<p>d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30</p>	€/metro cubo	188,85
		<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C25/30</p>	€/metro cubo	200,42
173.2.1.1		<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate</p>	€/chilogrammo	2,90
183.2.1.2		<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate</p>	€/chilogrammo	2,71
193.2.2		<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p>	€/metro quadrato	46,02
203.2.3		<p>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.</p>	€/metro quadrato	38,59
213.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO TRE/45	€/chilogrammo	3,45
225.1.6		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione 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 boiacatura, 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. EURO CINQUANTANOVE/70	€/metro quadrato	59,70
235.1.10.1		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 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 DICIANNOVE/99	€/metro quadrato	19,99
245.1.10.2		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 QUINDICI/38	€/metro quadrato	15,38
255.1.11.1		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato 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, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, 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. realizzato all'interno degli edifici EURO VENTiquATTRO/34	€/metro quadrato	24,34
265.2.1		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 CINQUANTATRE/31	€/metro quadrato	53,31
275.2.4.1		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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm EURO QUATTORDICI/90	€/metro	14,90
28	5.2.6.1	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 boiaccatura 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 DICIOOTTO/57	€/metro	18,57
29	5.2.6.2	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 boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm EURO VENTITRE/08	€/metro quadrato	23,08
30	6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTATRE/00	€/metro quadrato	33,00
31	6.4.2.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) EURO CINQUE/50	€/chilogrammo	5,50
32	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/53	€/chilogrammo	4,53
33	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/00	€/chilogrammo	4,00
34	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TRE/02	€/chilogrammo	3,02
35	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J EURO QUATTRO/65	€/chilogrammo	4,65
367.2.3		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera.- in acciaio S235J o S275J EURO CINQUE/88	€/chilogrammo	5,88
377.2.4.1		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J EURO QUATTRO/62	€/chilogrammo	4,62
387.2.5.1		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro,tubo tondo, tubo ovale, oltre mm 120, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J EURO SETTE/97	€/chilogrammo	7,97
397.2.6		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
407.2.16.1		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante EURO UNO/05	€/chilogrammo	1,05
417.2.16.2		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO UNO/58	€/chilogrammo	1,58
428.3.9		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 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 CINQUECENTOVENTI/65	€/metro quadrato	520,65
439.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTITRE/38	€/metro quadrato	23,38
449.1.6		Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/48	€/metro quadrato	12,48
459.1.8		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTiquATTRO/51	€/metro quadrato	24,51
469.1.10.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui		
		EURO TRENTAOTTO/02	€/metro quadrato	38,02
479.1.13		Intonaco civile per interno premiscelato, dello spessore complessivo di 2,5 cm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m²K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da uno strato applicato a macchina, con predisposti i sest, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DICIOOTTO/39	€/metro quadrato	18,39
489.1.14		Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, 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.		
		EURO UNDICI/33	€/metro quadrato	11,33
4910.1.2.2		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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili EURO CENTODICIANNOVE/02	€/metro quadrato	119,02
50	10.1.4.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia e simili EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/08	€/metro quadrato	174,08
51	10.1.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTRO/47	€/metro	4,47
52	10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/73	€/metro	3,73
53	11.2.2	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. 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 OTTO/16	€/metro quadrato	8,16
54	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUE/19	€/metro quadrato	22,19
55	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come: strato intermedio, strato a finire, multistrato a vista. La membrana sarà 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 DICIANNOVE/19	€/metro quadrato	19,19
56	12.1.19	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm ² , aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm ² , di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTICINQUE/25	€/metro quadrato	25,25
57	12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
58	13.3.9.1	<p>con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m³, in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTACINQUE/25</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm</p>	€/metro cubo	265,25
59	13.3.18.1	<p>Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia, di colore distribuito su due strati:</p> <p>- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065.</p> <p>- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore Marrone, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per trasporto di ACQUE REFLUE. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075;</p> <p>prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche;</p> <p>il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte;</p> <p>sono esclusi scavo e rinterro.</p> <p>DN 25</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/50</p>	€/metro	27,79
60	13.3.18.4	<p>Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia, di colore distribuito su due strati:</p> <p>- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065.</p> <p>- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore Marrone, in ragione del 10% dello spessore</p>	€/metro	5,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per trasporto di ACQUE REFLUE. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075;</p> <p>prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi:</p> <p>la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche;</p> <p>il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte;</p> <p>sono esclusi scavo e rinterro.</p> <p>DN 50</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/57</p>	€/metro	12,57
61	13.7.2.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi:</p> <p>i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 125 mm; interno 118,6 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIOOTTO/38</p>	€/metro	18,38
62	13.8.1	<p>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISETTE/35</p>	€/metro cubo	27,35
63	14.1.1.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento 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.</p> <p>con cavo di tipo FS17</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/78</p>	€/cadauno	42,78
64	14.1.2.1	<p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm;</p> <p>fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>con cavo di tipo FS17</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAOTTO/88	€/cadauno	38,88
65	14.1.3.1	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 e cavi di tipo FS17		
		EURO QUARANTASETTE/51	€/cadauno	47,51
66	14.1.3.3	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, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17		
		EURO SETTANTA/28	€/cadauno	70,28
67	14.1.4.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i 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 con cavo tipo FS17		
		EURO QUARANTANOVE/67	€/cadauno	49,67
68	14.1.5.1	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17		
		EURO DICIASSETTE/12	€/cadauno	17,12
69	14.1.5.3	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando , luminoso o non, a relè compresa quota parte del relè passo passo con cavo FS17		
		EURO TRENTATRE/43	€/cadauno	33,43

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
70	14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. EURO TREDICI/46	€/cadauno	13,46
71	14.1.8.2	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 altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, 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 tipo FS17 di sezione 2,5mm ² EURO QUARANTACINQUE/36	€/cadauno	45,36
72	14.1.9.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ² EURO CINQUANTASEI/20	€/cadauno	56,20
73	14.1.9.12	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo FS17 di sezione 6 mm ² EURO SETTANTATRE/89	€/cadauno	73,89
74	14.2.1.1	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 altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² EURO QUARANTANOVE/73	€/cadauno	49,73
75	14.2.2.1	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissati su supporti ogni 30 cm; 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 parete 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. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ²		
		EURO SETTANTAUNO/87	€/cadauno	71,87
76	14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo		
		EURO UNDICI/80	€/cadauno	11,80
77	14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli		
		EURO DICIASSETTE/20	€/cadauno	17,20
78	14.2.5	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.		
		EURO TREDICI/46	€/cadauno	13,46
79	14.2.6.7	Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 2P+T 16A 230V (blu)		
		EURO TRENTAOTTO/92	€/cadauno	38,92
80	14.3.2.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm		
		EURO TREDICI/71	€/metro	13,71
81	14.3.2.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L., dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 32mm		
		EURO QUINDICI/44	€/metro	15,44
82	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm EURO CINQUE/24	€/metro	5,24
83	14.3.11.3	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D32mm EURO CINQUE/67	€/metro	5,67
84	14.3.13.2	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 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 160x130x70 EURO NOVE/71	€/cadauno	9,71
85	14.3.13.3	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 UNDICI/35	€/cadauno	11,35
86	14.3.13.4	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 DICIANNOVE/40	€/cadauno	19,40
87	14.3.13.5	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 516x294x80 EURO CINQUANTATRE/13	€/cadauno	53,13
88	14.3.14.3	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 DICIANNOVE/22	€/cadauno	19,22
89	14.3.14.4	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 SESSANTASETTE/42	€/cadauno	67,42
90	14.3.15.2	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 1x2,5mm²		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO UNO/41	€/metro	1,41
91	14.3.15.3	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 ²			
			EURO UNO/94	€/metro	1,94
92	14.3.15.4	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 1x6,0mm ²			
			EURO DUE/69	€/metro	2,69
93	14.3.17.8	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. 1x35mm ²			
			EURO UNDICI/27	€/metro	11,27
94	14.3.17.26	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 ²			
			EURO QUATTRO/36	€/metro	4,36
95	14.3.17.27	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. 3x4mm ²			
			EURO CINQUE/77	€/metro	5,77
96	14.3.17.52	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. 5x6mm ²			
			EURO DODICI/00	€/metro	12,00
97	14.3.17.54	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,			



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm ²		
98	14.4.1.2	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm ² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm ² . Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali viti e bulloni 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 opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A	EURO VENTISEI/53 €/metro	26,53
99	14.4.4.5	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, 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 54 moduli	EURO TREMILAQUATTROCENTOVENTIQUATTRO/35 €/metro quadrato	3.424,35
100	14.4.4.10	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, 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 24 moduli	EURO CENTOSESANTANOVE/31 €/cadauno	169,31
101	14.4.5.1	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 morsettieria. [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 NOVANTAUNO/70 €/cadauno	91,70
102	14.4.5.15	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 morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	EURO VENTISEI/50 €/cadauno	26,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOQUATTRO/08	€/cadauno	104,08
103	14.4.5.16	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=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A		
		EURO CENTOQUARANTANOVE/38	€/cadauno	149,38
104	14.4.6.16	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. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA		
		EURO CENTOVENTIQUATTRO/90	€/cadauno	124,90
105	14.4.6.32	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. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA		
		EURO CENTOVENTISEI/69	€/cadauno	126,69
106	14.4.11.2	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 25 A (categoria AC7a)		
		EURO QUARANTANOVE/25	€/cadauno	49,25
107	14.4.14.3	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 QUARANTATRE/95	€/cadauno	43,95
108	14.4.16.4	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. suoneria o ronzatore da 12V a 220V		
		EURO DICIANNOVE/85	€/cadauno	19,85
109	14.4.16.5	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 VENTIQUATTRO/97	€/cadauno	24,97
110	14.4.16.6	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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
111	14.4.16.8	<p>interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva EURO CENTOQUINDICI/59</p> <p>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.</p>	€/cadauno	115,59
112	14.4.16.9	<p>interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula EURO DUECENTOVENTI/86</p> <p>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.</p>	€/cadauno	220,86
113	14.4.18.1	<p>strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza EURO TRECENTODICIOTTO/81</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto 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 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p>	€/cadauno	318,81
114	14.8.3.5	<p>Interruttore differenziale magnetotermico compatto 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 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A EURO CENTOOTTO/36</p> <p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. 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.</p>	€/cadauno	108,36
115	14.8.4.1	<p>Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm - Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver Elettronico EURO CENTOQUARANTADUE/99</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne 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.</p>	€/cadauno	142,99

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
116	14.8.4.2	armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico EURO NOVANTANOVE/47	€/cadauno	99,47
		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne 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.		
117	14.8.11.3	armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico EURO CENTODICIASSETTE/44	€/cadauno	117,44
		Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)		
118	14.11.1	flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale EURO CENTOCINQUE/91	€/cadauno	105,91
		Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, 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 ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. 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.		
119	14.11.6.2	EURO OTTANTAQUATTRO/00	€/cadauno	84,00
		Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO UNO/96	€/metro 1,96
120	14.11.7	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUT) , 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.		
			EURO SESSANTACINQUE/16	€/cadauno 65,16
121	14.11.9	Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiama per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.		
			EURO ZERO/91	€/metro 0,91
122	14.12.3	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).		
			EURO DUE/10	€/metro 2,10
123	15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½” , pilettoni di scarico da 1” ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
			EURO DUECENTOQUARANTASEI/65	€/cadauno 246,65
124	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
			EURO TRECENTOESSANTASETTE/21	€/cadauno 367,21
125	15.2.3.10	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppo pieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l		
			EURO MILLENOVECENOTOOTTANTADUE/50	€/cadauno 1.982,50
126	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1” con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
			EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/63	€/cadauno 450,63
127	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOVENTIQUATTRO/38	€/cadauno	524,38
128	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTA/88	€/cadauno	140,88
129	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento. EURO DUECENTOSETTE/26	€/cadauno	207,26
130	15.4.1.2	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 CENTOTREDICI/14	€/cadauno	113,14
131	15.4.2.1	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 NOVANTAUNO/51	€/cadauno	91,51
132	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere EURO CENTOOTTO/11	€/cadauno	108,11
133	15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. EURO TRENTAQUATTRO/98	€/cadauno	34,98
134	15.4.9.2	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:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 TREDICI/44	€/metro	13,44
135	15.4.9.4	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 VENTICINQUE/53	€/metro	25,53
136	15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto alfoflonato. EURO CINQUANTAQUATTRO/42	€/cadauno	54,42
137	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 125 mm EURO VENTIQUEATTRO/73	€/metro	24,73
138	15.4.14.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm EURO TRENTA/69	€/metro	30,69
139	15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro EURO QUINDICI/79	€/cadauno	15,79
140	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 3/4" di diametro EURO DICIANNOVE/62	€/cadauno	19,62
141	15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTISETTE/04	€/cadauno	27,04
142	15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro		
		EURO CINQUANTATRE/04	€/cadauno	53,04
143	15.4.32.1	Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultra-scorrevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato; il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm		
		EURO VENTITRE/48	€/metro	23,48
144	15.4.32.5	Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultra-scorrevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato; il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro di 110 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/25</p>	€/metro	45,25
145	15.4.32.6	<p>Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultra-scorrevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato;</p> <p>il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per diametro di 125 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTADUE/90</p>	€/metro	72,90
146	18.1.1.1	<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTANOVE/77</p>	€/metro	39,77
147	18.1.2	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		o pozzetti stradali, fino ad una profondità di 2,00 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, e il successivo carico su mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIOTTO/55	€/metro cubo	128,55
148	18.6.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1x4 mm ² a 1x120 mm ² , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm ² EURO QUARANTADUE/26	€/cadauno	42,26
149	18.7.2.2	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=50mm EURO QUATTRO/77	€/metro	4,77
150	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRECENTOTRENTANOVE/53	€/metro cubo	339,53
151	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNO/02	€/metroquadrat oxcentimetro	1,02
152	21.1.6	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 UNDICI/11	€/metro quadrato	11,11
153	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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 DICIANNOVE/44	€/metro quadrato	19,44
154	21.1.9	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 DUE/06	€/metroquadrat oxcentimetro	2,06
155	21.1.11	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 QUATTRO/07	€/metroquadrat oxcentimetro	4,07
156	21.1.14	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.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
157	21.1.16	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 OTTO/04 €/metro quadrato	8,04
158	21.1.17	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.	EURO SEDICI/09 €/metro quadrato	16,09
159	21.1.18	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/83 €/metro quadrato	4,83
160	21.1.23	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 CINQUE/36 €/metro quadrato	5,36
161	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	EURO QUATTRO/34 €/metro	4,34
162	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	EURO VENTIDUE/73 €/cadauno	22,73
163	21.3.1.1	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 TRENTAOTTO/71 €/metro cubo	38,71
163	21.3.1.1	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 m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	EURO CENTOCINQUE/42 €/metro quadrato	105,42
164	21.3.1.2	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 m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
165	21.4.7	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/94</p> <p>Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio</p>	€/metroquadrato oxcentimetro	43,94
166	21.9.7	<p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTINOVE/16</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzafo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestii; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	129,16
167	21.9.8	<p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTO/88</p> <p>Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	108,88
168	21.9.9	<p style="text-align: right;">EURO OTTO/76</p> <p>Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Fratazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.</p>	€/metro quadrato	8,76
169	21.10.1.3	<p style="text-align: right;">EURO VENTI/05</p> <p>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</p>	€/metro quadrato	20,05

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati EURO QUATTORDICI/81	€/metro	14,81
170	23.1.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. EURO DODICI/26	€/metro cubo	12,26
171	23.6.11	Tinteggiatura per interni ad effetto fotocatalitico, ecobiocompatibile, bianca e opaca, esente da solventi ed emissioni (VOC<1g/l) e ad elevato potere coprente. L'effetto fotocatalitico la rende particolarmente adatta per il miglioramento dell'igiene in ambienti interni, impedendo la proliferazione di batteri. Altamente diffusivo al vapor d'acqua, elimina i cattivi odori derivanti dalla presenza di sostanze organiche (fumi, oli, grassi) ed è esente da sostanze che causano problemi di "fogging". Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, a pennello o a rullo, 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 QUATTRO/89	€/metro quadrato	4,89
172	23.7.1.2	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 340-550 kg/m ³ ; conducibilità termica lambda =0,07 W/m ² K (UNI EN 12939); calore specifico c=2,1 kJ/kgK, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua μ=5 (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione s10= 200 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 25 mm EURO CINQUANTAOTTO/02	€/metro quadrato	58,02
173	23.7.2.1	Sovrapprezzo di cui alla voce 23.7.1 per pannelli colorati. tinta bianca EURO OTTO/10	€/metro quadrato	8,10
174	24.3.6.1	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rovoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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 in mm 19,05 (in pollici 3/4)		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
175	24.3.6.4	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rotoli e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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.</p> <p>per diametro in mm 28,57 (in pollici 11/8)</p>	€/metro	17,00
		EURO DICIASSETTE/00		
176	24.4.6.2	<p>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.</p> <p>sezione pari a 6 mm²</p>	€/metro	23,46
		EURO VENTITRE/46		
		EURO DUE/18	€/metro	2,18

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
177	AN.ARM.M ET	Fornitura ed installazione di armadio metallico, realizzato con lamiera di acciaio zincata spessore 20/10 mm, telaio di base realizzato con angolare in acciaio zincato 30x30x2 mm, sportello apribile con telaio di T in acciaio zincato, controtelaio di battuta con profilato di acciaio zincato 25x25x2 mm su tre lati, n. 2 cerniere in metallo, n.1 catenaccio di chiusura con occhielli, verniciato esternamente con 1 mano di primer anticorrosivo per superfici zincate e 2 mani di smalto sintetico nei colori a scelta della D.L., incluso collegamento EQP con cavo FS17 G/V da 16 mmq fino al nodo di terra, inclusi sistemi di fissaggio meccanico. dimensioni esterne: 80x40xh125 cm. EURO CINQUECENTOQUARANTAQUATTRO/50	€/cadauno	544,50
178	AN.BOC-2	Fornitura e posa in opera di bocchettone amtirigurgito in lamiera di rame spessore 6/10 mm, per sistema di scarico acque dalle coperture, da collegare al pluviale, costituito da una vaschetta a tenuta stagna, con dimensioni in pianta 30x30 cm ed altezza variabile da 3 a 10 cm, con innestato un tubo dn da 100 a 125 mm lungo da 25 a 50 cm circa, per quanto necessario a garantire l'innesto nel pluviale per almeno 15 cm, inclusi la sagomatura, la piegatura, le saldature a stagno. la sigillatura, i raccordi, le giunzioni allo strato impermeabilizzante, le opere murarie di demolizione e ripristino, il foro nella muratura o nel solaio di qualsiasi genere e quant'altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte. EURO DUECENTONOVE/90	€/cadauno	209,90
179	AN.BV	Fornitura e posa in opera, su superfici piane o inclinate, di barriera al vapore, costituita da un telo in polipropilene, in rotoli, spessore 0,8 mm, stabilità ai raggi UV 3 mesi o superiore, resistenza alle temperature -40°C/+90°C, permeabilità al vapore acqueo 3 g/mq/24 h circa secondo norma EN 12572, reazione al fuoco classe E secondo norma EN 13501-1, colonna d'acqua secondo norma EN 20811 2 m, incluse le sovrapposizioni tra i teli, i risvolti a parete per almeno 10 cm, i nastri adesivi di giunzione, le bandelle adesive perimetrali EURO TRE/80	€/metro quadrato	3,80
180	AN.CAMP	Fornitura ed installazione di campana badenia con corpo in bronzo, diametro di base 120 mm, elettrica con tensione di funzionamento 24 volts, inclusa staffa di montaggio, trasformatore elettrico, accessori e quanto altro occorra a dare l'opera completa a regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTAQUATTRO/00	€/cadauno	254,00
181	AN.CAV	Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico, realizzato con 1 lastra di gesso rivestito del tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2, da 15 mm di spessore. Le lastre saranno fissate con viti autopercoranti fosfatate su orditura metallica di sostegno con rivestimento organico privo di cromo. La struttura in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, sarà costituita da profili montante a C, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali. I montanti saranno posati con interasse massimo di 600 mm. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base di gesso, nastri d'armatura, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica della casa produttrice. EURO TRENTACINQUE/60	€/metro quadrato	35,60
182	AN.CAV.SC H	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di multicavo schermato antifiamma, flessibile, sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. sez. 2x1 mmq EURO CINQUE/10	€/metro	5,10
183	AN.CL.CF	Fornitura ed installazione di controllo centralizzato, con display LCD 5 pollici a colori touch screen. Soluzione per il controllo di un massimo di 64 unità interne di impianti clima		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>del tipo VRV. Controllo e il monitoraggio di unità interne per singola unità interna e per gruppi. Funzione di blocco della Modalità Operativa, Temperatura, Ventilazione. Funzione di spegnimento di tutte le unità collegate in caso dovesse verificarsi una situazione d'emergenza. Programmazione giornaliera, Settimanale, Mensile, Annuale e funzione Holiday per esclusione programma in caso di festività. Modalità web-access per accesso al terminale da locazioni remote per tutte le funzioni da computer connesso in rete e dotato di sistema operativo Windows XP/7/8/8/10(32/64 bits). Funzione di monitoraggio dei consumi energetici se collegato al ripartitore di consumi LG PDI. Controllo automatico della commutazione stagionale a doppio valore di impostazione e delle temperature limite (protezione gelo e surriscaldamento sistema). Numero una porta d'Ingresso DI massimo 100 metri. Sono inclusi nel prezzo il trasporto, i collegamenti elettrici, la cassetta ad incasso, i cavi elettrici di alimentazione, l'eventuale trasformatore e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUECENTOQUARANTANOVE/30</p>	€/cadauno	1.549,30
184	AN.CL.COL 1	<p>Fornitura e posa in opera di kit collettori a centralina per la distribuzione del gas refrigerante negli impianti di climatizzazione del tipo VRV, composto da n.2 collettori a centralina in rame a tubi saldati, idonei al tipo di gas utilizzato nel sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 collettore con diametro esterno del tubo principale 28.58 mm, dotato di attacchi multipli per la tubazione principale (de 19.05 - 28.57 - 31.75) ed uscite per tubo con De 12.70 mm, con ringrossi e restringimenti per il collegamento di tubi con diametro differente; - n. 1 collettore con diametro esterno del tubo principale 12.70 mm, ed uscite per tubo con De 9.52 e/o 6.35 mm, con ringrossi e restringimenti per il collegamento di tubi con diametro differente; <p>Sono inclusi nel prezzo: la saldatura dei tubi da collegare, la pulizia del collettore, la coibentazione, le valvole su tubo principale, le opere murarie necessarie alla realizzazione della nicchia ad incasso, incluso carico sul mezzo e trasporto a discarica degli sfabbricidi, la cassetta in lamiera di acciaio zincato, spessore 20/10 mm, verniciata a polvere con sportello di ispezione, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Per kit collettori con uscite da 5 a 9.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECINQUANTASEI/80</p>	€/cadauno	1.056,80
185	AN.CL.RC-1 000	<p>Fornitura ed installazione di recuperatore di calore entalpico, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema di climatizzazione VRV, ed umidificatore di tipo evaporativo. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero calore e modalità by pass per le stagioni intermedie. Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile. Umidificatore di tipo evaporativo, capacità di umidificazione 5,4 kg/h</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata nominale d'aria trattata 1.000 mc/h - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita nom. mod.scambio/bypass (SH/H/L): 480/420/270 W - Capacità di raffreddamento 9,12 kW - Capacità di riscaldamento 11,72 kW- Portata aria (SH/H/L): 1.000/1.000/820 mc/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 110/70/60 Pa- Efficienza scambio temperatura (SH/H/L): 76/76/78 % - Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 64/64/66 % - Efficienza scambio entalpico raffr. (SH/H/L): 45/45/50 %- Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 40/38/35 dB(A)- Pressione sonora mod. bypass (SH/H/L): 40/38/35 dB(A) - Dimensioni indicative (LxAxP) : 1.140x365x1.667 mm 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Completo di comando di controllo remoto individuale a filo, con display lcd, Sensori integrati di temperatura e umidità interna, Range temperatura impostabile: Raff: 18° - 30° C Risc: 16° - 30° C, Alimentazione: 12 V, Max numero unità interne per comando di gruppo: 16, Set point temperatura ambiente, Operation - On/Off, Modalità Auto/Raff/Deum/Risc/Vent , Set point per sensore presenza, Programmazione settimanale, Velocità ventilazione -Auto/Low/Med/High/Power, Flap - Auto/Swing/Fixed, Display codici errore, 1 porta Digital Output per il controllo di dispositivi esterni, (luci, ventilatori, stufe...), Impostazione funzione notturna, Impostazioni Service.</p> <p>Sono incluse le opere murarie necessarie, i collegamenti elettrici ed idraulici, il collegamento al sistema di scarico della condensa, la movimentazione in cantiere, il sollevamento al piano a qualunque altezza.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILATRECENTOQUINDICI/20</p>	€/cadauno	4.315,20
186	AN.CL.T6.35	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rolo e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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.</p> <p>tubo diametro in mm 6.35 (in pollici 1/4"), coibentato con guaina isolante spessore 10 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/80</p>	€/metro	10,80
187	AN.CL.T9.52	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rolo e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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.</p> <p>tubo diametro in mm 9.52 (in pollici 3/8"), coibentato con guaina isolante spessore 10 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/40</p>	€/metro	13,40
188	AN.CL.T12.7	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rolo e verghe, esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o 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.</p> <p>tubo diametro in mm 12,7 (in pollici 1/2"), con guaina isolante spessore 10 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/00</p>	€/metro	14,00
189	AN.CL.UE-1 60	<p>Fornitura ed installazione di unità esterna per impianti VRF, pompa di calore e recupero di calore, gas refrigerante R-410A, composta da:</p> <p>- N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalità operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento. - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni indicative (LxAxP) : 1.240 × 1.690 × 760 mm Peso: 237 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 60,5 dB(A) in raffr. 61,5 dB(A) in riscald. - Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 10,89 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 10,28 kW - Capacità nominale raff. 44,8 kW (EER 4,11) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc. 44,8 kW (COP 4,36) Certificati Eurovent - Capacità massima riscaldamento 50,4 kW <p>Sono incluse le opere murarie necessarie, i collegamenti elettrici ed idraulici, il collegamento al sistema di scarico della condensa, la movimentazione in cantiere, il sollevamento al piano a qualunque altezza.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUINDICIMILAOTTOCENTODICIANNOVE/60</p>	€/cadauno	15.819,60
190	AN.CL.UI-2. 2	<p>Fornitura ed installazione di unità interna pavimento a vista per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria verso l'alto e ripresa aria dal basso, filtro aria lavabile; - Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato; - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente; - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore; - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore; - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz; - Dimensioni indicative (LxPxA) : 1.067x203x635 mm - Portata aria (H/M/L): 8,5/7,5/6,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 35/33/31 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW <p>Sono inclusi i fissaggi, le opere murarie occorrenti, i collegamenti elettrici, idraulici, del sistema di scarico della condensa e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLEDUECENTONOVANTATRE/20</p>	€/cadauno	1.293,20
191	AN.CL.UI-2. 8	<p>Fornitura ed installazione di unità interna pavimento a vista per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria verso l'alto e ripresa aria dal basso, filtro aria lavabile; - Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato; - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette 		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>in alluminio ad alta efficienza;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente; - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore; - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore; - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz; - Dimensioni indicative (LxPxA) : 1.067x203x635 mm - Portata aria (H/M/L): 9,5/8,5/7,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 36/34/32 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW <p>Sono inclusi i fissaggi, le opere murarie occorrenti, i collegamenti elettrici, idraulici, del sistema di scarico della condensa e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOCINQUE/80</p>	€/cadauno	1.305,80
192	AN.CL.UI-3.6	<p>Fornitura ed installazione di unità interna pavimento a vista per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria verso l'alto e ripresa aria dal basso, filtro aria lavabile; - Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato; - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza; - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente; - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore; - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore; - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz; - Dimensioni indicative (LxPxA) : 1.067x203x635 mm - Portata aria (H/M/L): 10,5/9,5/8,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 37/35/33 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW <p>Sono inclusi i fissaggi, le opere murarie occorrenti, i collegamenti elettrici, idraulici, del sistema di scarico della condensa e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLETRECENTOQUARANTA/00</p>	€/cadauno	1.340,00
193	AN.CL.UIP-2.2	<p>Fornitura ed installazione di unità interna per installazione a Parete, a vista per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio interno di supporto in acciaio zincato e scocca esterna in materiale plastico antiurto di colore bianco, design sobrio e compatto, dotata di ripresa dell'aria posizionata nella parte superiore del pannello frontale e mandata nella parte inferiore, filtro aria lavabile; - scambiatore di calore a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica; - ventilatore tipo flusso incrociato con motore elettrico di ventilazione BLDC ad accoppiamento diretto, con portata d'aria a tre velocità; - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente; - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore; - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore; - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz; - Dimensioni indicative (LxPxA) : 837x302x189 mm - Portata aria (H/M/L): 7,2/6,8/8,9 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW <p>Sono inclusi i fissaggi, le opere murarie occorrenti, i collegamenti elettrici,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		idraulici, del sistema di scarico della condensa e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. EURO OTTOCENTONOVANTA/90	€/cadauno	890,90
194	AN.COLL.1	Fornitura ed installazione di posto collettore realizzato con raccordi e pezzi speciali filettati in ottone cromato, quali TEE, gomiti, nipples, riduzioni ecc., inclusa quota parte: della cassetta ad incasso in lamiera di acciaio zincata e verniciata a polvere, dello scasso della muratura con carico sul mezzo di trasporto degli sfabbricidi - raccordi DN da 1" a 1"1/2 EURO SETTANTADUE/60	€/cadauno	72,60
195	AN.DIFF.160	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a coni regolabili mediante vite centrale, versione su piastra quadra 600x600 mm per l'integrazione in controsoffitti modulari. Caratteristiche: Idonei per elevati volumi d'aria; Idonei sia per la mandata che per la ripresa dell'aria; Montaggio a soffitto, altezze di installazione da 2,7 a 6,0 m; Adatti sia in riscaldamento che in raffreddamento; Coni regolabili manualmente per gestione del lancio in direzione orizzontale o verticale; Realizzati totalmente in alluminio o con corpo in alluminio e coni in ABS per la versione; Semplice integrazione in controsoffitti modulari 600x600 mm per la versione; Verniciatura a polvere colore bianco RAL 9003. Per installazione su tubo circolare con diametro 160 mm, area netta di trasito non inferiore a 0,0026 mq. Incluso il collegamento al canale d'aria, la rimozione del pannello da controsoffitto esistente, l'eventuale adeguamento del telaio del controsoffitto, ove necessario, le fascette metalliche, la prima regolazione, quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CENTOESSANTACINQUE/70	€/cadauno	165,70
196	AN.DIFF.200	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a coni regolabili mediante vite centrale, versione su piastra quadra 600x600 mm per l'integrazione in controsoffitti modulari. Caratteristiche: Idonei per elevati volumi d'aria; Idonei sia per la mandata che per la ripresa dell'aria; Montaggio a soffitto, altezze di installazione da 2,7 a 6,0 m; Adatti sia in riscaldamento che in raffreddamento; Coni regolabili manualmente per gestione del lancio in direzione orizzontale o verticale; Realizzati totalmente in alluminio o con corpo in alluminio e coni in ABS per la versione; Semplice integrazione in controsoffitti modulari 600x600 mm per la versione; Verniciatura a polvere colore bianco RAL 9003. Per installazione su tubo circolare con diametro 200 mm, area netta di trasito non inferiore a 0,0042 mq Incluso il collegamento al canale d'aria, la rimozione del pannello da controsoffitto esistente, l'eventuale adeguamento del telaio del controsoffitto, ove necessario, le fascette metalliche, la prima regolazione, quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CENTOOTTANTADUE/20	€/cadauno	182,20
197	AN.DIV-AL L	Fornitura ed installazione di sistema modulare di pareti divisorie composte da pannelli in laminato print HPL stratificato spessore 13mm, con montanti in alluminio anodizzato, completo di porte come da progetto, il tutto completo di accessori, maniglie, guarnizioni e cerniere. Il laminato Print HPL stratificato sarà composto da un pannello autoportante con reazione al fuoco Euro classe Bs1-d0. Altezza minima della parete 200 cm di cui 15cm di piede in alluminio anodizzato e 185 cm circa di pannello HPL bisellato su tutto il perimetro e predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (piede regolabile in altezza, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno, chiusino libero/occupato) Sono comprese le assistenze murarie e ogni accessorio necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. EURO TRECENTONOVE/30	€/metro quadrato	309,30
198	AN.EQP	Fornitura ed installazione di morsettiera equipotenziale con viti in acciaio zincato, inserto in ottone e guscio in poliammide, Temperatura d'esercizio da -30 a +85°C - Resistenza al calore + 150°C. Installabile su guida DIN, a 7 fori + bandella 1x30x3.5 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
199	AN.FV	<p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/90</p> <p>Fornitura ed installazione di impianto fotovoltaico completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moduli fotovoltaici in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e +85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 anni e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174; - supporti metallici di adeguata struttura, per installazione non complanare al piano di copertura, con zavorre al piede; - inverter dimensionati in funzione delle caratteristiche dei pannelli fotovoltaici installati, ibridi certificati CEI 0-21 "smart grid" progettati per essere integrati con idoneo sistema di accumulo. L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%. Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità. Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico e avere il sistema di protezione di interfaccia integrato con comando di gestione del DDI che assicura la separazione dell'impianto di produzione dalla rete alternata. L'inverter deve avere un idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura, avere un grado di protezione almeno IP66 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno. L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto. L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata, presa ethernet LAN/TCP, e almeno 6 Ingresse/uscite digitali. Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete; - quadri elettrici di stringa completi di dispositivi di protezione e controllo in DC; - quadri elettrici completi di dispositivi di protezione e controllo in AC; - cavi elettrici di sezione e tipologia adeguata secondo schema di progetto; - cablaggi, connessioni, installazione del sistema; - dispositivo di controllo e programmazione remoto tramite app; - cablaggi e programmazione; <p>Il sistema installato dovrà essere perfettamente funzionante, è onere dell'impresa fornire alla DL gli schemi dell'impianto in funzione delle caratteristiche dei componenti da installare, che dovrà essere oggetto di espressa approvazione, con congruo anticipo rispetto all'installazione.</p> <p>Restano esclusi soltanto i conduttori elettrici per il collegamento del campo fotovoltaico al quadro di stringa ed il relativo sistema di protezione dei conduttori.</p> <p>E' incluso il sollevamento al piano, anche di copertura, a qualsiasi altezza di materiali e componenti.</p> <p>Misurato per ogni KWp di potenza dei pannelli installati.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEOTTOCENTOSETTANTANOVE/50</p>	€/cadauno	50,90
200	AN.G.IS10-2 0/32	<p>Fornitura ed installazione di guaina isolante per tubazioni in impianti idrici o di climatizzazione, da mettere in opera sia su tubazioni da installare che esistenti in retrofit, con conducibilità termica a 40°C inferiore o uguale a 0,04 W/mK, privo di CFC.</p> <p>Sono inclusi i tagli, le unioni con nastro coibentante autoadesivo, gli sfridi, la coibentazione dei raccordi, delle valvole, dei pezzi speciali.</p> <p>Per tubi con diametro esterno da 20 a 32 mm, spessore della guaina 10 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/80</p>	€/Kilowatt	1.879,50
201	AN.G.IS30-2 0/32	<p>Fornitura ed installazione di guaina isolante per tubazioni in impianti idrici o di climatizzazione, da mettere in opera sia su tubazioni da installare che esistenti in retrofit, con conducibilità termica a 40°C inferiore o uguale a 0,04</p>	€/metro	5,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
202	AN.GP-1.1	<p>W/mK, privo di CFC. Sono inclusi i tagli, le unioni con nastro coibentante autoadesivo, gli sfridi, la coibentazione dei raccordi, delle valvole, dei pezzi speciali. Per tubi con diametro esterno da 20 a 32 mm, spessore della guaina 30 mm EURO NOVE/90</p> <p>Fornitura ed installazione di gruppo di pressurizzazione per acque bianche, composto da: - elettropompa per acqua, centrifuga orizzontale, con corpo pompa in ghisa, girante in acciaio inox AISI 304, portata massima 5,5 mc/h, prevalenza massima 65 m, con motore elettrico monofase a due poli, tensione di esercizio 230 V, 1,1 KW, con convertitore di frequenza incorporato, tale da consentire una pressione costante nell'impianto, grado di protezione minimo IP55, completa di cavo per il collegamento elettrico; - raccordo a 5 vie in ottone con valvola di non ritorno; - serbatoio pressurizzato con capacità 2 litri; - manometro; - sensore di pressione; completo di 2 giunti antivibranti in entrata ed uscita, gommini antivibrazione in gomma sui piedi da bloccare tramite perni e dadi a supporti inclusi nel prezzo, inclusi i fissaggi, i raccordi per i collegamenti idraulici, il collegamento elettrico, quanto altro necessario a dare l'opera funzionante a regola d'arte. EURO DUEMILASETTECENTOSESSANTATRE/40</p>	€/metro	9,90
203	AN.GR-P	<p>Sovrapprezzo alle porte interne in legno tamburato, per fornitura ed installazione di n. 2 griglie di presa d'aria, una per ogni aspetto, in alluminio anodizzato con alette fisse, inclinate di 45°, fissaggio con viti a vista, incluso il foro da realizzare nella porta e l'irrigidimento del perimetro dello stesso con telaio in legno massello. dimensioni della griglia 400x200 mm. EURO CENTOQUARANTADUE/30</p>	€/cadauno	142,30
204	AN.GR160	<p>Fornitura ed installazione di griglia circolare in alluminio anodizzato con rete, per canale con diametro 160 mm EURO TRENTAQUATTRO/70</p>	€/cadauno	34,70
205	AN.I-PVC.F1	<p>Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, nei colori RAL a scelta della DL, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica U_w non superiore a $1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica U_w non superiore a $1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Incluso il trasporto, il tiro al piano, il controtelaio metallico, in legno o pvc, le opere murarie, la ferramenta, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. - per finestra ad anta singola a battente o vasistas, con vetro camera con 2 lastre di sicurezza cat. 1B1 secondo norme UNI7697 e EN12600 (6/7-16-8/9)</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
206	AN.I-PVC.F2	<p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOVENTIUNO/80</p> <p>Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, nei colori RAL a scelta della DL, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica U_w non superiore a $1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica U_w non superiore a $1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$.</p> <p>Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio.</p> <p>Incluso il trasporto, il tiro al piano, il controtelaio metallico, in legno o pvc, le opere murarie, la ferramenta, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>- per finestra a due o più ante a battente o vasistas o scorrevole, con vetro camera con 2 lastre di sicurezza cat. 1B1 secondo norme UNI7697 e EN12600 (6/7-16-8/9)</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOESSANTASEI/60</p>	€/metro quadrato	521,80
207	AN.I-PVC.P2	<p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOESSANTASEI/60</p> <p>Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, nei colori RAL a scelta della DL, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica U_w non superiore a $1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica U_w non superiore a $1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$.</p> <p>Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio.</p> <p>Incluso il trasporto, il tiro al piano, il controtelaio metallico, in legno o pvc, le opere murarie, la ferramenta, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>- per porta-finestra a due ante a battente o vasistas, con telaio su 4 lati e trasverso orizzontale, con vetro camera con 2 lastre di sicurezza cat. 1B1 secondo norme UNI7697 e EN12600 (6/7-16-8/9)</p>	€/metro quadrato	466,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOSETTANTASETTE/20	€/metro quadrato	477,20
208	AN.INGH-50	<p>Installazione di barre in acciaio B450C di ripresa, con inghisaggio realizzato mediante perforazione del supporto esistente in c.a. o muratura di qualsiasi tipo, a rotazione, pulizia del foro mediante insufflaggio di aria a pressione, riempimento del foro con resina bicomponente ETAC2, o malta monocomponente conforme alla norma EN1504-6, le cui caratteristiche meccaniche dovranno essere preventivamente valutate ad insindacabile giudizio della Direzione dei lavori, e infissione della barra di acciaio (questa esclusa dal prezzo) da collegare alle strutture esistenti, il foro potrà essere cieco o passante in conformità al progetto strutturale.</p> <p>E' inclusa la tracciatura dei fori, l'individuazione preventiva delle barre di armatura nell'elemento strutturale da forare.</p> <p>- diametro del foro da 16 a 22 mm, profondità del foro compresa tra 20 e 50 cm</p>		
		EURO VENTIQUEATTRO/10	€/cadauno	24,10
209	AN.KIT-A	<p>Fornitura ed installazione di kit audio citofonico monofamiliare, per impianto digitale a 2 fili, composto da:</p> <p>- posto esterno con grado di protezione minimo IP54, con pulsantiera a 1 o 2 pulsanti con grado di robustezza IK10, scatola dedicata per incasso, tetto anti pioggia in acciaio inox, cover in acciaio inox, cartellino portanome con retroilluminazione;</p> <p>- posto interno con citofono a cornetta, dotato di 3 tasti per il comando delle principali funzioni - apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ ciclamento, con regolazione volume suoneria (con esclusione chiamata) tramite apposito selettore;</p> <p>- alimentatore citofonico, incluso di collegamenti elettrici.</p> <p>Sono inclusi le scatole da incasso, le staffe da parete, le viti, i fissaggi, gli accessori per montaggio, installazione, collegamenti elettrici, l'onere della programmazione, le eventuali opere murarie, quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p>		
		EURO CINQUECENTONOVANTA/80	€/cadauno	590,80
210	AN.LAV-DI S	<p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di miscelatore in ottone cromato con leva clinica, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile. Il tutto compreso di collegamento ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO MILLECENTOSETTANTA/90	€/cadauno	1.170,90
211	AN.LED.440 0	<p>Fornitura ed installazione di plafoniera a led lineare per installazione a plafone, corpo in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, diffusore in policarbonato opale antiabbagliamento ed antiriflesso, completa di distanziali per fissaggio, con potenza massima di 50 watt, e con le seguenti caratteristiche tecniche minime: flusso luminoso in output 4400-4500 lm, temperatura di colore 4.000K, UGR<19, grado di protezione IP40, ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W, tensione di esercizio 220-240 V ac 50/60 HZ, conforme alla norma CEI EN 62722-2-1, inclusi i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p>		
		EURO DUECENTOSETTANTA/30	€/cadauno	270,30
212	AN.LED.E38 00	<p>Fornitura ed installazione di plafoniera a led lineare per installazione a plafone, corpo in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, diffusore in policarbonato opale antiabbagliamento ed antiriflesso, completa di distanziali per fissaggio, con potenza massima di 50 watt, e con le seguenti caratteristiche tecniche minime: flusso luminoso in output 3800-4000 lm, temperatura di colore 4.000K, UGR<19, grado di protezione IP40, ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W, tensione di esercizio 220-240 V ac 50/60 HZ, conforme alla norma CEI EN 62722-2-1, con kit di alimentazione in emergenza a funzionamento intermittente, inserito all'interno della plafoniera, dimensionato in modo da garantire la durata dell'illuminazione per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		almeno 1 ora ed il flusso luminoso ridotto al massimo al 20%; inclusi i fissaggi, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. EURO TRECENTOQUATTORDICI/60	€/cadauno	314,60
213	AN.LV-AT	Fornitura ed installazione di ganci fissi in acciaio zincato a caldo, del tipo A e C, conforme alle norme UNI 795 e UNI 11578, formato da piastra piana forata ed asolata per permettere i fissaggi sia in verticale che in orizzontale, con elemento ortogonale asolato per permettere l'aggancio, incluso il trasporto, il tiro in alto, le opere murarie, i fissaggi con barre filettate in acciaio zincato di classe 8.8, i dadi autobloccanti, le rondelle, adeguatamente dimensionati secondo le indicazioni del produttore, il manuale d'uso e manutenzione, le dovute certificazioni di prodotto. I fissaggi avranno lunghezza tale da permettere un efficace ancoraggio alla struttura sottostante. EURO OTTANTAOTTO/20	€/cadauno	88,20
214	AN.LV-GS	Fornitura e posa in opera di gancio scala fisso in acciaio zincato, per sistemi anticaduta in copertura, conforme alle norme tecniche di riferimento, inclusi i fissaggi, le opere murarie, il manuale di uso e manutenzione e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CENTOUNO/80	€/cadauno	101,80
215	AN.LV-KIT20	Fornitura ed installazione di kit LINEA VITA per sistema anticaduta, conforme alle norme EN 795 e UNI 11578, costituito da: - fune a trefoli in acciaio zincato dn 10 mm, lunghezza da 20 a 25 m; - morsetti di bloccaggio; - redance; - n. 1 tenditore in acciaio zincato a canula aperta; - grilli in acciaio zincato; - n. 1 dissipatore di energia in acciaio zincato con indicatore di tensione; - n. 7 torrette in acciaio zincato con piastra di fissaggio laterale per l'installazione in verticale con fissaggio a parete, altezza della torretta 75 cm, con piastra asolata saldata in testa per l'aggancio della fune sulle torrette terminali e passatore aperto che trattenga la fune dando la possibilità di proseguire il percorso all'operatore senza sganciarsi della lina vita; - n. 1 targhetta identificativa; - manuale d'uso e manutenzione; sono inclusi viti, bulloni, dadi, barre filettate, piastre e contropiastre per fissaggio, ancorante chimico per fissaggi, il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Sono inclusi nel prezzo il collaudo, il piano di uso e manutenzione, le dichiarazioni di conformità necessarie. EURO DUEMILAQUATTROCENTONOVANTASEI/60	€/cadauno	2.496,60
216	AN.MANIG.	Fornitura ed installazione su porta o serramento esterno di qualsiasi materiale e dimensione, di maniglione antipanico con barra a spinta o a contatto a scelta della D.L., completo di ferramenta, interna o esterna al telaio, da installare anche su anta esistente previa rimozione dell'eventuale ferramenta, inclusa la maniglia per il comando estremo con serratura. Per ogni anta. EURO DUECENTODICIOTTO/50	€/cadauno	218,50
217	AN.MIS-P	Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore con attacchi a parete, in ottone cromato, con leva clinica, inclusi accessori, raccordi, rosacce e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CENTODUE/30	€/cadauno	102,30
218	AN.P-ALL1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni e/o interni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, nei colori RAL a scelta della D.L., con pannelli ciechi in stratificato; 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. con giunto a battente, dotato di guarnizioni. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di		

Ing. Giuseppe Macaluso			Pag. 42	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
219	AN.PAV.GR ES	<p>permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); 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.</p> <p>Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei pannelli ciechi in stratificato HPL spessore 5 mm, guarnizioni trasparenti o in tinta con i pannelli.</p> <p>A uno o più battenti, comprese eventuali parti fisse (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere).</p> <p>Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSETTANTANOVE/30</p>	€/metro quadrato	379,30
220	AN.PC.ACS- 300	<p>Pavimentazione in mattoni di gres fine porcellanato di 1^a scelta, per interni, con superficie ad effetto materico a scelta della DL, colorato in massa, rettificati e squadri, ingelivi, resistenti all'urto ed agli attacchi fisici e chimici, e posti in opera con adesivo cementizio secondo le norme EN 12004 su pavimenti o superfici verticali.</p> <p>Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > dimensioni: lunghezza del lato più piccolo 60 cm o superiore, spessore nominale lastra: 9 mm o superiore; assorbimento d'acqua (ISO 10545-3):0,05%; resistenza alla flessione (ISO 10545-4): >= 47 N/mm² (conforme); resistenza all'attacco chimico: resistente (ISO 10545-13); resistenza alle macchie: pulibile (ISO 10545-14); resistenza all'abrasione profonda (ISO 10545-6): < 145 mm³;</p> <p>sforzo di rottura (S): Sps >= 7,5 mm, S >= 1300 N (ISO 10545-4); resistenza al gelo: resistente (ISO 10545-12).</p> <p>Escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/50</p> <p>Fornitura ed installazione di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, costituita da una pompa di calore e da un bollitore. La pompa di calore, alloggiata direttamente nella parte superiore del bollitore, usa l'energia termica dell'aria per riscaldare l'acqua del bollitore della capacità di 300 l.L'aria viene aspirata da un ventilatore centrifugo che permette il funzionamento in ricircolo, oppure attraverso una canalizzazione con sviluppo fino a 10 m di diametro DN 160. L'energia recuperata viene trasferita all'acqua da uno scambiatore esterno disposto circonferenzialmente sulla superficie esterna del bollitore, evitando oneri di manutenzione.</p> <p>Compressore ad alto rendimento con Gas refrigerante R134A.</p> <p>Bollitore con capacità di 300 litri corredato da resistenza elettrica ausiliaria da 1,5 kw.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura minima di funzionamento: - 5°C - Produzione ACS con temperature fino a 60 °C - Bollitore con doppia vetrificazione (DIN 4753) - possibilità di integrazione solare - Anodo di magnesio anticorrosione - Campo di lavoro -5°C/+32°C - pressione massima di esercizio: 6 bar - pressione massima circuito frigorifero: 25 bar - potenza termica: 1950 watt - efficienza energetica WH: 124% - classe energetica A - C.O.P. 2,92 - diametro canali per presa aria: 160 mm - tempo di riscaldamento massimo: 8 ore <p>Sono inclusi i tubi in pvc DN 160 mm per la realizzazione dei canali di presa d'aria, le staffe, i supporti, il kit idraulico composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.5 valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato, con leva, da 1" - raccordi idraulici, quali riduzioni, curva, tee, ecc in ottone cromato da 1" - vaso di espansione chiuso; - n.1 manometro ad orologio; 	€/metro quadrato	56,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- N.1 riduttore di pressione; - N.1 valvola di sicurezza; - N.1 valvola di non ritorno da 1". Sono inclusi i collegamenti elettrici ed idraulici, le eventuali opere murarie necessarie, il trasporto in cantiere, il sollevamento al piano a qualunque altezza, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. EURO QUATTROMILASEICENTOQUARANTANOVE/50	€/cadauno	4.649,50
221	AN.PERF.200	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 1,00 m e diametro da 80 a 200 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo armato e pietra da taglio, incluso il rivestimento del bordo del foro con tubo in pvc serie pesante. EURO CENTOVENTI/10	€/cadauno	120,10
222	AN.PERF.315	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 1,00 m e diametro da 201 a 315 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo armato e pietra da taglio, incluso il rivestimento del bordo del foro con tubo in pvc serie pesante. EURO CENTONOVANTAQUATTRO/20	€/cadauno	194,20
223	AN.PERF.TR	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni onere e magistero, su pareti in muratura di calcarenite, blocchi di laterizio, pieni o forati, blocchi di cls forati, solai in latero-cemento, per profondità fino a 50 cm e diametro del foro compreso tra 80 e 125 mm, incluso il rivestimento delle pareti del foro con tubo in pvc serie pesante. EURO TRENTASEI/40	€/cadauno	36,40
224	AN.PF-40	Fornitura ed installazione di pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato classe di resistenza C20/25, con fondo, spessore minimo pareti 5 cm, incluso il letto di posa con sabbia spesso almeno 5 cm, dimensioni interne 40x40xh40 cm. EURO NOVANTAUNO/20	€/cadauno	91,20
225	AN.PF-50	Fornitura ed installazione di pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato classe di resistenza C20/25, con fondo, spessore minimo pareti 5 cm, incluso il letto di posa con sabbia spesso almeno 5 cm, dimensioni interne 50x50xh50 cm. EURO CENTOTRE/80	€/cadauno	103,80
226	AN.PP-40.25	Fornitura ed installazione di elemento senza fondo per pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato classe di resistenza C20/25, spessore minimo pareti 5 cm, incluso il letto di posa con sabbia spesso almeno 5 cm, è incluso nel prezzo l'eventuale taglio dell'elemento al fine di ottenere quota inferiore rispetto a quella ottenibile con l'elemento stesso, per dimensioni interne 40x40xh25 cm EURO CINQUANTA/00	€/cadauno	50,00
227	AN.PP-40.40	Fornitura ed installazione di elemento senza fondo per pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato classe di resistenza C20/25, spessore minimo pareti 5 cm, incluso il letto di posa con sabbia spesso almeno 5 cm, è incluso nel prezzo l'eventuale taglio dell'elemento al fine di ottenere quota inferiore rispetto a quella ottenibile con l'elemento stesso, dimensioni interne 40x40x40 cm EURO SESSANTADUE/50	€/cadauno	62,50
228	AN.PP-50.25	Fornitura ed installazione di elemento senza fondo per pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato classe di resistenza C20/25, spessore minimo pareti 5 cm, incluso il letto di posa con sabbia spesso almeno 5 cm, è incluso nel prezzo l'eventuale taglio dell'elemento al fine di ottenere quota inferiore rispetto a quella ottenibile con l'elemento stesso, per dimensioni interne 50x50xh25 cm EURO SESSANTADUE/60	€/cadauno	62,60
229	AN.PRO.5000	Fornitura e posa in opera di proiettore illuminante led con flusso luminoso 5000 lm o superiore, temperatura di colore 4000K, tensione di funzionamento		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		230 V, frequenza di rete 50/60 Hz, fattore di potenza maggiore o uguale a 0,9, efficienza luminosa minima 120 lm/W, indice di resa cromatica >80, temperatura di funzionamento ambiente da -30°C a +50°C, corpo in alluminio pressofuso veniciato a polvere di colore bianco o simile, con diffusore in vetro temperato, indice di resistenza agli urti IK 07, grado di protezione IP55 o superiore, inclusa la staffa di montaggio, i fissaggi meccanici, il collegamento elettrico, con cavo multipolare non propagante l'incendio (incluso nel prezzo), il cavo dovrà essere collegato alla più vicina scatola di derivazione mediante pressacavo o nel caso di scatola incassata mediante foro trasversale realizzato sulla muratura fino alla stessa scatola, il foro dovrà poi essere sigillato con malta di gesso, incluso quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO NOVANTAQUATTRO/80	€/cadauno	94,80
230	AN.PS.160	Fornitura ed installazione di pezzo speciale, quale curva, raccordo, riduzione di sezione, aumento di sezione, per canale circolare in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, i raccordi F o M, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Diametro esterno 160 mm. EURO QUARANTAUNO/60	€/cadauno	41,60
231	AN.PS.200	Fornitura ed installazione di pezzo speciale, quale curva, raccordo, riduzione di sezione, aumento di sezione, per canale circolare in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, i raccordi F o M, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Diametro esterno 200 mm. EURO QUARANTASETTE/90	€/cadauno	47,90
232	AN.PS.250	Fornitura ed installazione di pezzo speciale, quale curva, raccordo, riduzione di sezione, aumento di sezione, per canale circolare in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, i raccordi F o M, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Diametro esterno 250 mm. EURO CINQUANTAQUATTRO/20	€/cadauno	54,20
233	AN.R.TRAC	Ripristino delle tracce murarie realizzate per la posa sottotraccia delle tubazioni degli impianti, con intonaco premiscelato a base di gesso e strato di finitura con gesso scagliola, tonachina o altro tipo di finitura coerente con l'esistente, per tracce dove le tubazioni risultino già murate, per larghezza della traccia fino a 20 cm, eseguite su qualsiasi tipo di superficie ed a qualsiasi altezza, i ripristini dovranno essere complanari alle superfici esistenti, è ammessa la tolleranza di 0.5 mm, è incluso il ripristino delle superfici che contornano i bordi delle scatole e delle cassette di qualsiasi genere, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. per ogni m di traccia EURO DUE/90	€/metro	2,90
234	AN.RACK-17	Fornitura ed installazione di quadro rack 16U o superiori, in lamiera di acciaio sp 15/10 mm, colore Ral (nero o grigio), grado di protezione IP20 o superiore, inclusi montanti, kit viti, dadi, rondelle, corredato di termostato per quadri, con Tmax 65°C, gruppo di ventilazione con due ventole, canalina 19" a 6 prese universali, ripiani fissi, pannelli passapermute, kit cavi e connessioni per messa a terra, pannello di permutazione 19" precaricato cat. 6 UTP, non schermato con 24 porte RJ45, completo di portella con vetro temperato di sicurezza da 4 mm o superiore, rispondente alla norma UNI EN 1288-3, con chiusura a 3 punti, corredata di cerniere a molla. completo di: - switch con 24 porte RJ45 10/100/1000 GB Ethernet con PoE, PoE protocol IEEE802.3af in PoE e IEEE802.3at in PoE+, switching capacity 8.8 Gpps o superiore, temperatura di esercizio 0°/50°C o range superiore, mac address table 4k o superiore, VLAN 802.1Q, link aggregation IEEE 802.3ad LACP. - UPS di tipo on line a doppia conversione 230Vac 2200VA / 1350 W, classificazione secondo UNI EN 62040-3 VFI-SS-113, connessioni in uscita 4xIEC 10 A, 2 batterie con tensione 12 V, tempo di ricarica massimo 10 ore, autonomia a metà carico 20 min minimo, conforme alla UNI EN 62040/1-2 ed alla UNI EN 61000-3, con protezione da sovraccarico, cortocircuito, sovratemperatura, eccesso di carica, con allarmi di funzionamento, batterai in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
235	AN.RIM.IE	<p>fine scarica, anomalia, attivazione protezioni, grado di protezione almeno IP20. Sono inclusi cavi, alimentatori, fissaggi, staffe, e quanto altro occorra a dare l'opera completa e funzionante. - cavi e connettori per tutti i collegamenti, sia elettrici che ethernet di cat. 6 o superiore. - quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILASEICENTONOVANTAOTTO/10</p>	€/cadauno	3.698,10
236	AN.RIM.IM B	<p>Dismissione di impianti elettrici, telefonici, citofonici, televisivi esistenti, in edifici residenziali, inclusi centralini elettrici, corpi illuminanti, apparecchi di comando, conduttori e cavi di qualsiasi tipo, tubazioni e cassette di derivazione di qualsiasi tipo, sia sottotraccia che esterne, antenne, citofoni, prese, e quanto altro necessario a garantire la completa rimozione dell'impianto, inclusa la cura nella rimozione e nella conservazione in cantiere per l'eventuale successivo riutilizzo dei componenti riutilizzabili ed il trasporto in luogo indicato dalla pubblica amministrazione per la conservazione, incluso il trasporto a discarica autorizzata dei componenti da gestire come rifiuti.</p> <p>Valutata al mq sulla superficie netta del locale</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/60</p>	€/metro quadrato	4,60
237	AN.RIM.PI	<p>Rimozione di imbotto con cassettoni incorporati di lamiera metallica, di qualsiasi forma e dimensione, inclusi i rulli, le tapparelle di qualsiasi materiale, le guide, l'avvolgibile, le corde, la demolizione della muratura di qualsiasi tipo e consistenza perimetrale, per una fascia di 5-20 cm circa ai fianchi e sottosoglia, fino all'architrave o alla trave superiore in testa, e quanto altro necessario per rimuovere nella sua interezza l'opera, è incluso il carico su mezzo idoneo ed il trasporto a discarica, misurata al mq vuoto per pieno.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISEI/20</p>	€/metro quadrato	26,20
238	AN.SCOSS	<p>Rimozione di porta interna, di qualsiasi forma e materiale, e conservazione con cura per la successiva reinstallazione, inclusi coprifili, telai, controtelai, inclusa l'eventuale sostituzione del controtelaio, e della ferramenta, successiva reinstallazione della stessa.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAUNO/70</p>	€/metro quadrato	71,70
239	AN.SP	<p>Fornitura ed installazione di scossaline, coprimuretti, coprigiunti, in lamiera in acciaio zincata e preverniciata, con spessore 6/10 mm, posta in opera con fissaggi meccanici o chimici, inclusi nel prezzo, sono inclusi i tagli, gli sfridi, le sovrapposizioni, le piegature, le sagomature, quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTACINQUE/00</p>	€/metro quadrato	55,00
240	AN.T.PP-32	<p>Fornitura ed installazione entro quadro elettrico di limitatore di sovratensione modulare (SPD) autoprotetto 3P+N Uc= 275Vac Up= 1.3kV, I_{max}= 10kA, I_n= 5kA, inclusi cablaggi e collegamenti elettrici, conforme alle norme EN 61643-11 - IEC 61643-1</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOQUARANTAUNO/10</p>	€/cadauno	541,10
241	AN.TAM0.4 0	<p>Fornitura e collocazione di punto di scarico per impianto scarico condensa realizzato dal punto di allaccio del macchinario e fino all'innesto nella colonna o tubo di scarico. Realizzato in tubi di polipropilene, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), incluso sifone a secco per posa esterna o ad incasso, ispezionabile, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Con tubo di diametro di 32 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTATRE/60</p>	€/cadauno	133,60
241	AN.TAM0.4 0	<p>Fornitura ed installazione di tubo in acciaio al carbonio, zincato SS, norma UNI EN 10255, serie media, verniciato esternamente nei colori RAL su indicazioni della DL, fissato mediante collari, barre, guide ecc., anche in conformità alle norme UNI 10779 e UNI EN 12845, in qualsiasi condizione di posa, a parete, soffitto, attraversamento murario, entro controsoffitto, inclusi raccordi filettati e/o a saldare, e pezzi speciali, quali gomiti, curve, TEE, raccordi a croce, riduzioni, aumenti, nipples, manicotti ecc, sempre in acciaio</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		zincato, è inclusa la guarnitura e sigillatura dei giunti, lo sfrido e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. DN 40 (1"1/2)		
242	AN.TEE.160	Fornitura ed installazione di TEE per canale circolare in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, i raccordi F o M, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Con tre attacchi per tubo con diametro principale, o anche con attacchi ridotti, secondo le disposizioni del progetto e/o della DL. Diametro esterno principale 160 mm.	EURO TRENTATRE/70 €/metro	33,70
243	AN.TEE.200	Fornitura ed installazione di TEE per canale circolare in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, i raccordi F o M, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Con tre attacchi per tubo con diametro principale, o anche con attacchi ridotti, secondo le disposizioni del progetto e/o della DL. Diametro esterno principale 200 mm.	EURO OTTANTASETTE/80 €/cadauno	87,80
244	AN.TEE.250	Fornitura ed installazione di TEE per canale circolare in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, i raccordi F o M, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Con tre attacchi per tubo con diametro principale, o anche con attacchi ridotti, secondo le disposizioni del progetto e/o della DL. Diametro esterno principale 250 mm.	EURO CENTO/50 €/cadauno	100,50
245	AN.TES.200	Fornitura ed installazione di tronchetto di espulsione/aspirazione aria, in lamiera zincata spessore 6/10 mm o superiore, per canale circolare de 200 mm, con griglia di protezione e pampira parapioggia, taglio a 45°, incluso il fissaggio sul canale circolare con rivetti e sigillatura del giunto con sigillante siliconico o poliuretano.	EURO CENTOTREDICI/20 €/cadauno	113,20
246	AN.TF.160	Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato al cui interno è incapsulata una spira elicoidale in filo di acciaio ad alto tenore di carbonio; la fitta costruzione del tubo permette di ridurre i trafiletti di aria verso l'esterno aumentando l'efficienza energetica del sistema, struttura interna del tubo a bassa rugosità, Temperature di utilizzo: -30°C e +140°C, Pressioni operative: -188 Pa a 2500 Pa, Velocità operative: max. 30 m/s, particolarmente idoneo per l'installazione in impianti di ventilazione, condizionamento e sistemi di trattamento aria caratterizzati da richieste restrittive di resistenza, temperatura e resistenza al fuoco, classificato B s1 d0 secondo normativa europea EN 13501-1. Sono incluse giunzioni a tenuta, il collegamento alla macchina a bocchette e terminali vari con fascette metalliche, i supporti, i fissaggi su qualsiasi superficie, i manicotti di raccordo, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. misurato ad installazione avvenuta tenuto conto dello stiramento, di curvature e pieghe. Diametro esterno 160 mm.	EURO SETTANTANOVE/40 €/cadauno	79,40
247	AN.TF.200	Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato al cui interno è incapsulata una spira elicoidale in filo di acciaio ad alto tenore di carbonio; la fitta costruzione del tubo permette di ridurre i trafiletti di aria verso l'esterno aumentando l'efficienza energetica del sistema, struttura interna del tubo a bassa rugosità, Temperature di utilizzo: -30°C e +140°C, Pressioni operative: -188 Pa a 2500 Pa, Velocità operative: max. 30 m/s, particolarmente idoneo per l'installazione in impianti di ventilazione, condizionamento e sistemi di trattamento aria caratterizzati da richieste restrittive di resistenza, temperatura e resistenza al fuoco, classificato B s1 d0 secondo normativa europea EN 13501-1. Sono incluse giunzioni a tenuta, il collegamento alla macchina a bocchette e terminali vari con fascette metalliche, i supporti, i fissaggi su qualsiasi	EURO NOVE/10 €/metro	9,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
248	AN.TF.250	superficie, i mnaicotti di raccordo, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. misurato ad installazione avvenuta tenuto conto dello stiramento, di curvature e pieghe. Diametro esterno 200 mm. EURO NOVE/70	€/metro	9,70
249	AN.TL200	Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato al cui interno è incapsulata una spira elicoidale in filo di acciaio ad alto tenore di carbonio; la fitta costruzione del tubo permette di ridurre i trafiletti di aria verso l'esterno aumentando l'efficienza energetica del sistema, struttura interna del tubo a bassa rugosità, Temperature di utilizzo: -30°C e +140°C, Pressioni operative: -188 Pa a 2500 Pa, Velocità operative: max. 30 m/s, particolarmente idoneo per l'installazione in impianti di ventilazione, condizionamento e sistemi di trattamento aria caratterizzati da richieste restrittive di resistenza, temperatura e resistenza al fuoco, classificato B s1 d0 secondo normativa europea EN 13501-1. Sono incluse giunzioni a tenuta, il collegamento alla macchina a bocchette e terminali vari con fascette metalliche, i supporti, i fissaggi su qualsiasi superficie, i mnaicotti di raccordo, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. misurato ad installazione avvenuta tenuto conto dello stiramento, di curvature e pieghe. Diametro esterno 250 mm. EURO DIECI/70	€/metro	10,70
250	AN.TRASP	Fornitura ed installazione di canale circolare in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, pezzi speciali, quali curve e gomiti, collegamento alla macchina ed alle bocchette di estrazione/espulsione, i supporti, i fissaggi su qualsiasi superficie, i raccordi F o M, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte. Diametro esterno 200 mm. EURO SESSANTAOTTO/20	€/metro	68,20
251	AN.V.RC-800	Trasporto di rifiuti prodotti nell'esecuzione di lavori, edili, impiantistici o stradali, non classificabili come sfabbricidi, quali infissi, vetro, plastica, opere in ferro, macchine e componenti impiantistici ecc., dal luogo di produzione o di stoccaggio in cantiere fino alla discarica nel comune o nel comprensorio, con autocarro cassonato scarrabile. misurati al mc. EURO QUARANTAUNO/30	€/metro cubo	41,30
251	AN.V.RC-800	Fornitura ed installazione di Recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e modalità by pass per le stagioni intermedie. Sensore di rilevazione livello di CO2 di serie. - Portata nominale d'aria trattata 800 mc/h - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita scambio/bypass (SH/H/L): 328/266/144 W- Portata aria (SH/H/L) 800/800/660 m³/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 160/100/50 Pa - Efficienza scambio temperatura (SH/H/L): 82/82/83 % - Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 73/73/76 % - Efficienza scambio entalpico raffr. (SH/H/L): 66/66/70 % - Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 40/36/32 dB(A) - Pressione sonora mod.bypass (SH/H/L): 41/37/33 dB(A) - Dimensioni indicative (LxAxP) : 1.101x405x1.230 mm Completo di comando di controllo remoto a filo, con display LCD, con funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata, della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento, impostazione differenza temperatura per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore, timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero, funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza, funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock), funzione di controllo dell'umidificatore,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
252	AN.V.RC-1000	<p>allarme pulizia filtri, sensore temperatura ambiente integrato, memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore.</p> <p>Sono incluse le opere murarie necessarie, i collegamenti elettrici ed idraulici, il collegamento al sistema di scarico della condensa, la movimentazione in cantiere, il sollevamento al piano a qualunque altezza.</p> <p style="text-align: center;">EURO TREMILADUECENTOUNDICI/70</p> <p>Fornitura ed installazione di unità di ventilazione non canalizzata, con recuperatore di calore controcorrente in polipropilene con efficienza non inferiore al 90%.</p> <p>Con struttura autoportante in lamiera zincata e preverniciata di colore bianco, con isolamento termico ed acustico in lana di roccia.</p> <p>Con tubi per espulsione e presa d'aria esterna, DN max 315 mm, completo di plenum in lamiera di acciaio zincata e preverniciata con separatore centrale per evitare la commistione dei flussi d'aria all'esterno.</p> <p>Dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilatori EC, centrifughi a pale indietro a basso consumo; - filtri a bassa perdita di carico del tipo F7 (ePM1 70%), sia per flusso di rinnovo che di estrazione; - By pass integrato per free-cooling/free heating (azionamento motorizzato con comando automatico); - Protezione antigelo; - controllo remoto incluso, con scheda elettronica, display lcd, selezione velocità, allarmi filtri con contatore, protezione antigelo, comunicazione via cavo bus. <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata nominale d'aria 1.000 mc/h; - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz; - Livello di pressione sonora (Lpa in dB(A)): 34 dB(A), rilevata a 3 m di distanza con ventilatori al 70% - Dimensioni indicative (LxAxP) : 1.600x470x1400 mm - Condizioni di esercizio limite: temp. ambiente da 0° a 45°C, umidità < 80% <p>Sono incluse le opere murarie necessarie, i collegamenti elettrici ed idraulici, il collegamento al sistema di scarico della condensa, la movimentazione in cantiere, il sollevamento al piano a qualunque altezza.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEIMILADUECENTODICIANNOVE/50</p>	€/cadauno	3.211,70
253	AN.VETR-F	<p>Fornitura e posa in opera di vetrata fissa costituita da telaio in legno douglas, fissato mediante viti al controtelaio in abete murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore, vetro singolo stratificato di sicurezza di cat. 1B1 secondo norma UNI7697 e EN12600 (6/7-16-8/9).</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>al mq</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/80</p>	€/cadauno	6.219,50
254	AN.VMC-V160	<p>Fornitura ed installazione di ventilatore centrifugo cassonato per condotto circolare, con involucro realizzato in lamiera di acciaio zincato. Rivestimento a doppia parete, isolamento in lana minerale 40 mm, rimovibile incl. gruppo ventilatore per pulizia e Manutenzione. Girante centrifuga a pale avanti in plastica. Girante acc. a VDI 2060, qualità di bilanciamento G 6.3, bilanciata dinamicamente su due piani.</p> <p>Motore a rotore esterno controllabile in tensione (IP44), esente da manutenzione, il motore è posto all'interno del flusso d'aria per il raffreddamento. Termocontatti integrali con ripristino automatico acc. secondo EN 60335-2-80, velocità controllata mediante riduzione della tensione tramite trasformatore o tiristore. Dotato di cavo di alimentazione, lunghezza = 1,80 m. Per l'aria di ripresa e di mandata. Altezza di installazione per installazione in</p>	€/metro quadrato	184,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>spazi ridotti. Installazione in qualsiasi posizione di montaggio. Per installazione interna.</p> <p>Con attacchi circolari in aspirazione/espulsione DN 160 mm, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata aria max non inferiore a 734 mc/h - max temperatura aria trasportata 70°C - livello di pressione sonora a 3 m (20 mq Sabine) max 51 db - Classe di protezione motore IP54 - motore monofase AC a 50-60 Hz, con Potenza elettrica non superiore a 120 W - regolazione della velocità di tipo steppless con potenziometro <p>E' incluso nel prezzo il potenziometro per la regolazione manuale della velocità, da installare con semi-incasso, completo di scatola dedicata.</p> <p>Inclusi i collegamenti elettrici, l'installazione in qualunque condizione, a parete o soffitto, eventuali opere murarie necessarie, rimozione parziale e reinstallazione di controsoffitto di qualunque tipo, quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOESSANTASETTE/30</p>	€/cadauno	867,30
255	AN.VR125	<p>Fornitura ed installazione di valvola di ripresa in polipropilene a regolazione manuale. Costituita da un corpo esterno circolare fisso e da uno centrale di forma tronco-conica regolabile. La variazione dello spessore della feritoia ottenuto tramite avvvitamento del corpo centrale permette il raggiungimento delle condizioni di funzionamento desiderate garantendo prestazioni eccellenti per quanto riguarda i livelli di rumorosità, perdita di carico e caratteristiche fluidodinamiche.</p> <p>Realizzata in polipropilene riciclabile, materiale resistente fino a temperature di 100°C e alla maggior parte dei prodotti chimici in piccole concentrazioni. Finitura bianca RAL 9010-80.</p> <p>Per attacco su condotto circolare DN 125 mm, inclusa la realizzazione del foro nel controsoffitto, gli accessori per il fissaggio ed il collegamento a tenuto al condotto aeraulico, quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/50</p>	€/cadauno	41,50
256	AN.WC	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 3 e 6 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTODIECI/50</p>	€/cadauno	310,50
257	AN.WC-DIS	<p>Fornitura ed installazione di vaso ergonomico per disabili, in porcellana bianca vetrificata, con apertura frontale, con sifone incorporato, corredato di fissaggi, copri vaso in bachelite bianco, conforme alla norma EN 997, dimensioni indicative 550x380 mm, altezza 480 mm, compresa la cassetta a zaino con doppio pulsante capacità 3-6 litri, i tubi, i raccordi idraulici.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOSEI/60</p>	€/cadauno	406,60
258	AN.WCB	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale, per bambini da 2 a 5 anni, delle dimensioni di 30x42xh31 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 3 e 6 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOSEI/40</p>	€/cadauno	406,40
259	AN.XPS+	<p>Sovrapprezzo per ogni cm di spessore oltre gli 8 cm, per fornitura e posa in opera su superfici piane o inclinate, di pannelli isolanti in polistirene estruso a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
260	AN.XPS-8	<p>celle chiuse, con battente perimetrale, con conducibilità termica uguale o inferiore a 0,035 W/mK, conforme ai decreti C.A.M., conforme alle norme EN 822-823, con marchio CE, conforme alla norma EN 13164, reazione al fuoco classe E secondo la norma EN 13501-1, resistenza alla compressione al 10% superiore a 300 KPA, resistenza al vapore acqueo 150 secondo norma EN 12086, incluso il taglio, le giunzioni, lo sfrido, quanto altro occorra a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/40</p> <p>Fornitura e posa in opera, su superfici piane o inclinate, di pannelli isolanti in polistirene estruso a celle chiuse, con battente perimetrale, con conducibilità termica uguale o inferiore a 0,035 W/mK, conforme ai decreti C.A.M., conforme alle norme EN 822-823, con marchio CE, conforme alla norma EN 13164, reazione al fuoco classe E secondo la norma EN 13501-1, resistenza alla compressione al 10% superiore a 300 KPA, resistenza al vapore acqueo 150 secondo norma EN 12086, incluso il taglio, le giunzioni, lo sfrido, quanto altro occorra a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>spessore del pannello 80 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASEI/00</p>	€/metro quadrato	3,40
261	AP.PAN.CO P	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli sandwich composti da 3 strati, lamiera/isolante/lamiera, per copertura con estradosso effetto coppo, strato esterno in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, spessore 5/10 mm, verniciata nei colori a scelta della DL, isolamento termico con formulazioni poliuretaniche esenti da CFC e HCFC che producono schiume isolanti anigrospiche, antimuffa e ad alto contenuto di celle chiuse > 95% con altissima aderenza ai supporti, pannello interno in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, spessore 5/10 mm, di colore a scelta della DL.</p> <p>Sono inclusi i fissaggi, le unioni, le guarnizioni, i tagli, gli sfridi e quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Spessore nominale del pannello 40 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/30</p>	€/metro quadrato	36,00
262	AN.OD.PIL3	<p>Lavori complementari di preparazione per il consolidamento di pilastri in c.a.esistenti, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> -taglio a sezione obbligata delle murature di qualsiasi tipo e spessore, inclusi i tramezzi, a fianco del pilastro, per lo spazio minimo di 50 cm circa per lato, e per tutta l'altezza del pilastro; -rimozione di intonaco sia interno che esterno, di qualsiasi spessore e tipo sia sulle murature che sul pilastro in c.a., che sulla porzione di trave sovrastante, fino al rinvenimento della struttura; -rimozione di rivestimenti, sia interni che esterni quali zoccolini, battiscopa, piastrelle ecc, presenti sulle murature da demolire e sui pilastri oggetto di intervento; -rimozione di pavimenti di qualunque genere; -rimozione di marmi, sottofondo, massetti di qualsiasi spessore e tipo nell'intorno del pilastro oggetto di intervento entro 50 cm di distanza dal pilastro stesso; - rimozione di massetti e gretonati, anche armati, fino al rinvenimento dell'estradosso della fondazione; -trasporto all'interno del cantiere degli sfabbricidi prodotti; -pulizia dei luoghi di intervento; -tiro in alto e discesa dei materiali; -rimozione anche temporanea degli impianti tecnici interferenti; <p>compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per pilastri di altezza massima 5 m, compresi in pareti lineari o angolari di muratura diompagno, su due o più lati.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUARANTANOVE/90</p>	€/metro quadrato	65,30
263	AN.OD.PIL4	<p>Lavori complementari di preparazione per il consolidamento di pilastri in c.a.esistenti, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> -taglio a sezione obbligata delle murature di qualsiasi tipo e spessore, inclusi i tramezzi, a fianco del pilastro, per lo spazio minimo di 50 cm circa per lato, e per tutta l'altezza del pilastro; -rimozione di intonaco sia interno che esterno, di qualsiasi spessore e tipo sia sulle murature che sul pilastro in c.a., che sulla porzione di trave sovrastante, 	€/cadauno	249,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
264	AN.OR.PIL3	<p>fino al rinvenimento della struttura; -rimozione di rivestimenti, sia interni che esterni quali zoccolini, battiscopa, piastrelle ecc, presenti sulle murature da demolire e sui pilastri oggetto di intervento; -rimozione di marmi, sottofondo, massetti di qualsiasi spessore e tipo nell'intorno del pilastro oggetto di intervento entro 50 cm di distanza dal pilastro stesso; - rimozione di massetti e gretonati, anche armati, fino al rinvenimento dell'estradosso della fondazione; -rimozione di pavimenti di qualunque genere; -trasporto all'interno del cantiere degli sfabbricidi prodotti; -pulizia dei luoghi di intervento; -tiro in alto e discesa dei materiali; -rimozione anche temporanea degli impianti tecnici interferenti; compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Per pilastri di altezza massima 5 m, con tramezzi interni con spessore fino a 20 cm, su uno o più lati o liberi</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOUNDICI/40</p>	€/cadauno	211,40
265	AN.OR.PIL4	<p>Lavori complementari di ripristino per il consolidamento di pilastri esistenti in c.a., consistenti in: -ricostruzione delle murature di tomagno della stessa tipologia e spessore pari all'esistente, -ripristino dell'intonaco per esterni, sestato e traversato con malta cementizia fibrorinforzata; -ripristino dell'intonaco interno con intonaco premiscelato antincendio a base di gesso, incluso lo strato di finitura; -fornitura e posa in opera di rete portaintonaco in fibra di vetro certificata ETAG con peso unitario non inferiore a 140g/mq, su tutti gli intonaci da ripristinare; -ripristino dei massetti, della stessa tipologia e spessore dell'esistente; -trasporto all'interno del cantiere dei materiali; -pulizia dei luoghi di intervento; -tiro in alto e discesa dei materiali; -ripristino impianti tecnici interferenti precedentemente rimossi; compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa a regola d'arte. Per pilastri di altezza massima 5,00 m, compresi in pareti lineari o angolari di muratura di tomagno, su due o più lati.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEDICIASSETTE/60</p>	€/cadauno	1.017,60
266	AN.R.CALD	<p>Rimozione di caldaia a basamento di qualsiasi forma, dimensione e peso, comprensiva di rimozione selettiva di bruciatore di qualsiasi tipo ed alimentazione, componenti quali valvole, tubi, giunti flessibili, attacchi alle canne fumarie, filtri, collegamenti idraulici ed elettrici, dispositivi di controllo e manovra. Sono inclusi: la demolizione dell'eventuale basamento in calcestruzzo o altro materiale murario, le opere murarie necessarie alla rimozione di tubi e componenti annegati nelle murature ed il loro successivo</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOSSESSANTANOVE/60</p>	€/cadauno	669,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
267	AN.R.SGA	<p>ripristino, il sollevamento, il trasporto in cantiere, il carico su mezzo autorizzato, il trasporto a discarica o centro di recupero autorizzato, lo svuotamento dell'acqua, lo svuotamento preventivo del carburante residuo da trattare come rifiuto speciale qualora non riutilizzabile, avendo cura di prevenire il riversamento al suolo, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per caldaie a basamento con potenza termica compresa tra 30 e 116 kw.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOTRENTASEI/90</p>	€/cadauno	436,90
268	AN.R.CAMI	<p>Rimozione di serbatoio contenitore per gasolio, installato fuori terra, di qualsiasi materiale, forma, dimensione e peso, previo svuotamento dell'eventuale carburante residuo, da immagazzinare in altro serbatoio autorizzato al contenimento e trasporto dello stesso, comprensivo della rimozione selettiva di apparecchi, tubi, componenti, valvole, dispositivi di sicurezza. Sono inclusi: la demolizione dell'eventuale basamento e/o vasca di contenimento alla base in calcestruzzo o altro materiale murario, le opere murarie necessarie alla rimozione di tubi e componenti annegati nelle murature ed il loro successivo ripristino, il sollevamento, il trasporto in cantiere, il carico su mezzo autorizzato, il trasporto a discarica o centro di recupero autorizzato, lo svuotamento preventivo del carburante residuo da trattare come rifiuto speciale qualora non riutilizzabile, avendo cura di prevenire il riversamento al suolo, quanto altro necessario a dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>L'intervento comprende altresì il trasporto in altro sito indicato dalla DL, ubicato nello stesso comune, del carburante residuo prelevato e lo scarico in altro serbatoio installato in altro edificio o struttura.</p> <p>per serbatoi con capacità da 500 a 3000 litri.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOESSANTAQUATTRO/80</p>	€/cadauno	364,80
269	AN.R.SAMI	<p>Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc. di qualunque sezione, sia interrate e/o murate che a vista, orizzontali o verticali, compresa la pulizia dell'area di cantiere, l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; inclusi apprestamenti ed opere provvisori fino a 3.50 m di altezza, il piano di lavoro, le opere murarie, la demolizione delle strutture murarie nelle quali potrebbero essere anche parzialmente inglobate, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico, il trasporto, lo stoccaggio e lo smaltimento secondo legge, quanto altro necessario a dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p> <p>Le operazioni dovranno avvenire secondo quanto previsto dal DM 06/09/1994 ss.mm.ii. e in ottemperanza a qualsiasi altra norma, anche sopravvenuta, che abbia competenza in materia.</p> <p>Il prezzo include inoltre: elaborazione e presentazione del piano di lavoro all'ASP competente per territorio, la comunicazione all'ASP di inizio lavori, la pulizia delle zone operative post intervento, rilascio certificazioni.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOOTTANTATRE/60</p>	€/metro	283,60
269	AN.R.SAMI	<p>Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di serbatoi in fibro cemento contenenti amianto, di qualunque dimensione, posati a vista o anche in parte murati, su qualsiasi superficie ed a qualunque altezza, compresa la pulizia dell'area di cantiere, l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; inclusi l'eventuale coperchio, apprestamenti ed opere provvisori fino a 3.50 m di altezza, il piano di lavoro, le opere murarie, la demolizione delle strutture murarie nelle quali potrebbero essere anche parzialmente inglobate, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico, il trasporto, lo stoccaggio e lo smaltimento secondo legge, quanto altro necessario a dare l'opera ultimata a regola d'arte.</p> <p>Le operazioni dovranno avvenire secondo quanto previsto dal DM 06/09/1994 ss.mm.ii. e in ottemperanza a qualsiasi altra norma, anche sopravvenuta, che abbia competenza in materia.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
270	AN.C.S+	<p>Il prezzo include inoltre: elaborazione e presentazione del piano di lavoro all'ASP competente per territorio, la comunicazione all'ASP di inizio lavori, la pulizia delle zone operative post intervento, rilascio certificazioni. per serbatoi con capacità compresa tra 50 e 500 litri.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOOTTO/40</p>	€/metro	408,40
271	RIM.GUAIN A	<p>Sovrapprezzo all'art. 21.1.17, per la maggior cura nella dismissione, pulitura, accatastamento, nell'ambito del cantiere o nei luoghi indicati dalla Amministrazione, e successiva collocazione 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/50</p> <p>Rimozione di impermeabilizzazione di copertura piana o inclinata, composta da guaina bituminosa, di qualsiasi tipo e spessore e numero di strati. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo stoccaggio, la discesa e la posa nel cassone/mezzo per il trasporto a discarica (quest'ultimo escluso),</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/44</p>	€/metro quadrato	25,50
272	AN.INGH.PI L	<p>Inghisaggio di barre di acciaio in fori predisposti tramite perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che verticalmente e comunque inclinata, a qualsiasi altezza, compreso il noleggio del macchinario ed in qualsiasi tipo di materiale (pietrame calcareo, tufo, mattoni pieni, cemento armato, etc), mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente. La procedura prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione del foro diametro 30 mm e perfetta pulizia dello stesso; - riempimento del foro con resina; - inserimento della barra con leggera rotazione in modo che la resina possa distribuirsi uniformemente, compresa la fornitura della barra in acciaio ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento del diametro di 16 mm e lunghezza minima di 70 cm infissi nelle strutture esistenti; - fissaggio mediante bullonatura dei tirafondi al collare e/o piastra in acciaio. <p>E' compreso e compensato nel prezzo qualsiasi altro onere e magistero per dare il tutto completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/27</p>	€/metro quadrato	6,44
			€/cadauno	25,27

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
273	26.1.1.2	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/57</p>	€/metro quadrato	9,57
274	26.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p>	€/m ² xmese	1,64
275	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/64</p>	€/metro quadrato	3,64
276	26.1.4.2	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/27</p>	€/metro cubo	12,27
277	26.1.5	<p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni EURO UNO/39	€/m2xmese	1,39
278	26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base EURO QUATTRO/44	€/metro cubo	4,44
279	26.1.12	Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la costruzione o la manutenzione di opere edili, da montare al di sotto delle opere da realizzare e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2 dal piano di calpestio, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al metro di lunghezza misurata in orizzontale, per tutta la durata della fase di lavoro. EURO DUE/41	€/metro	2,41
280	26.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO VENTI/84	€/metro quadrato	20,84
281	26.1.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. EURO SESSANTASEI/35	€/metro	66,35
282	26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO DICIANNOVE/36	€/metro quadrato	19,36
283	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. EURO CENTODUE/38	€/cadauno	102,38
284	26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
285	26.3.1.1	<p>la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO UNDICI/42</p>	€/metro	11,42
286	26.3.1.4	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO SESSANTASETTE/20</p>	€/cadauno	67,20
287	26.3.2.1	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 EURO OTTANTA/73</p>	€/cadauno	80,73
288	26.3.7.4	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 EURO SESSANTAUNO/02</p>	€/cadauno	61,02
288	26.3.7.4	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
289	26.3.7.5	<p>illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4</p> <p>EURO OTTO/22</p>	€/cadauno	8,22
290	26.5.1.1	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10</p> <p>EURO DIECI/26</p>	€/cadauno	10,26
291	APS.1	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p>EURO SESSANTASETTE/15</p>	€/cadauno	67,15
292	APS.3	<p>Partecipazione a riunioni di coordinamento tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra imprese a vario titolo presenti nei cantieri interferenti adiacenti, per dare attuazione a specifiche misure di coordinamento previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, da parte dei Direttori Tecnici di Cantiere, del Capo Cantiere, dei capi squadra o preposti. Misurato per ogni ora o frazione</p> <p>EURO TRENTAQUATTRO/27</p>	€/ora	34,27
293	APS.7	<p>Partecipazione a riunioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta esecuzione. Misurato per ogni ora. Capo squadra o preposto</p> <p>EURO TRENTATRE/26</p>	€/ora	33,26
294	26.7.1.1	<p>Trabattello in acciaio e/o alluminio, modulare, completo di scalette interne, piani di lavoro, parapetti, tavole fermapiede, stabilizzatori, ruote con freni, con portata di 200 kg/mq o superiore, con dimensioni in pianta idonee per contenere sul piano di lavoro almeno due lavoratori, altezza dell'ultimo piano di lavoro protetto fino a 5 m. Apprestamento, nolo, smontaggi e rimontaggi per tutta la durata dei lavori e per ogni livello dell'edificio al quale le lavorazioni vengono svolte. (cad x liv.edificio)</p> <p>EURO SEICENTOSETTANTATRE/14</p>	€/cadauno	673,14
		<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/36</p>	€/cadauno	424,36
295	26.7.1.2	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata.</p> <p>- Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTAOTTO/89</p>	€/cadauno	148,89