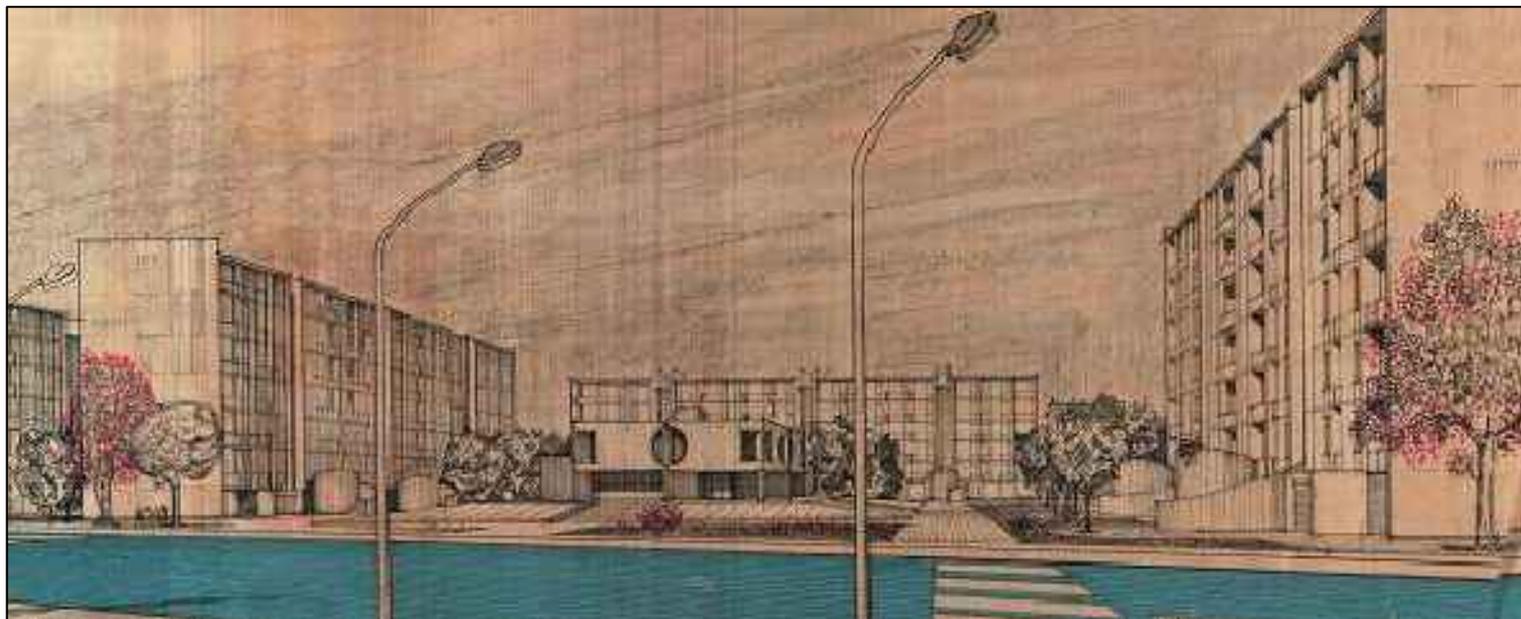


CITTÀ DI PALERMO

ACCORDO QUADRO PON METRO 2014 - 2020

**ASSE 4: INFRASTRUTTURE PER L'INCLUSIONE SOCIALE PER LA
REALIZZAZIONE DI EDILIZIA SOCIALE
LOTTO 3 - RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL CENTRO SOCIALE
VIA DI VITTORIO ALLO SPERONE
PROGETTO ESECUTIVO
CUP D75C17000180006**



R.T.P.:

Ing. Pietro Faraone - Capogruppo mandatario
Coordinamento prestazioni specialistiche

Mandanti:

Arch. Alessandro D'Amico

Ing. Gabriele Testa

Ing. Cesare Caramazza (EGE)

Ing. Davide Bellavia

Ing. Giovanni Schirò

Dott. Gian Vito Graziano
Studio geologico associato Graziano e Masi

Ing. Giuseppe Maria Bellomo
giovane professionista

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**
Arch. Paola Maida

VISTE E APPROVAZIONI

DATA

Settembre 2021

-

ELABORATO: *ECONOMICI*

Elenco dei prezzi unitari

TAV. E.02

Rev.1

Aggiornamento al prezzario 2022 - II semestre

DATA

Ottobre 2022

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli		
1	M4 LIST	Operaio comune EURO VENTINOVE/87	€/ora	29,87
2	M3 LIST	Operaio qualificato EURO TRENTATRE/20	€/ora	33,20
3	N9	Martello elettrico demolitore con operatore EURO VENTINOVE/00	€/ora	29,00
4	N16	Pala tipo bob cat con operatore EURO SESSANTAQUATTRO/10	€/ora	64,10
5	N57	Furgone cassonato 15q con autista EURO CINQUANTAQUATTRO/10	€/ora	54,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Materiali Elementari		
606M0049	Sabbia lavata	EURO VENTI/46	€/m3	20,46
723M0031	Rasante minerale a base di grassello	EURO QUATTRO/49	€/chilogrammo	4,49
811M0008	Pittura alla farina di quarzo + fissativo	EURO CINQUE/76	€/l	5,76
911M0029	Smalto per fondo ferroso	EURO TRENTASEI/77	€/l	36,77
1007M0002	Ferro scatolare	EURO DUE/02	€/chilogrammo	2,02
1112M0001	Malta di calce fine	EURO NOVANTAQUATTRO/49	€/m3	94,49
1227M0088	chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.	EURO SESSANTASETTE/84	€/cadauno	67,84
1321M0002	Legname abete in listelli	EURO SETTECENTOCINQUANTA/00	€/m3	750,00
1402M0003	Legname abete in tavole	EURO SETTECENTOCINQUANTA/00	€/m3	750,00
1521M0062	Vernice antitarmico	EURO UNDICI/77	€/l	11,77
1621M0064	Vernice trasparente protettiva ad acqua per legno	EURO VENTITRE/54	€/l	23,54

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
17	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>	€/metro cubo	12,24
		EURO DODICI/24		
18	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>	€/metro cubo	132,98
		EURO CENTOTRENTADUE/98		
19	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>	€/metro cubo	159,59
		EURO CENTOCINQUANTANOVE/59		
20	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. - per ogni m³ di materiale costipato</p>	€/metro cubo	4,83
		EURO QUATTRO/83		
21	1.2.5.1	<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
22	1.2.5.2	<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: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano EURO ZERO/65</p> <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>	€/metro cubo per Km	0,65
23	1.4.4	<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>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni m di taglio effettuato EURO TRE/79</p>	€/metro cubo per Km	0,78
24	1.5.2	<p>Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.</p> <p>- per ogni m² di superficie stabilizzata EURO QUATTRO/12</p>	€/metro quadrato	4,12
25	1.6.1.1	<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm EURO SESSANTAQUATTRO/00</p>	€/cadauno	64,00
26	1.6.1.3	<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40 EURO CENTOSEI/67</p>	€/cadauno	106,67
27	1.6.2	<p>Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>- per ogni ceppaia EURO DUECENTOVENTIUNO/57</p>	€/cadauno	221,57
28	1.8.2.1	<p>Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'impresa		
		EURO VENTI/23	€/metro cubo	20,23
29	2.1.4	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.		
		EURO DUECENTOVENTISEI/39	€/metro cubo	226,39
30	2.2.3.2	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
31	2.2.3.3	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
32	2.2.12.2	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm		
		EURO QUARANTANOVE/52	€/metro quadrato	49,52
33	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15		
		EURO CENTOSESANTACINQUE/45	€/metro cubo	165,45
34	3.1.1.4	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20		
		EURO CENTOSETTANTAQUATTRO/57	€/metro cubo	174,57
35	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
363.1.2.9		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 EURO CENTONOVANTATRE/04	€/metro cubo	193,04
373.2.1.2		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (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 EURO DUECENTO/42	€/metro cubo	200,42
383.2.3		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 EURO DUE/71	€/chilogrammo	2,71
393.2.4		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 ganasce, 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. EURO TRENTAOTTO/59	€/metro quadrato	38,59
405.1.10.1		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, 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
415.1.10.2		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 livellatura 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

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici EURO QUINDICI/38	€/metro quadrato	15,38
425.2.4.3		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres EURO QUATTRO/39	€/metro	4,39
435.2.5.1		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm EURO CINQUANTAOTTO/17	€/metro quadrato	58,17
446.1.1.2		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano EURO TRENTASETTE/74	€/metro cubo	37,74
456.1.2.2		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
466.1.5.2		<p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/74</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>	€/metro cubo	42,74
476.1.6.2		<p style="text-align: right;">EURO DUE/79</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>	€/m ² /cm	2,79
486.2.2.2		<p style="text-align: right;">EURO TRE/67</p> <p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo</p>	€/m ² /cm	3,67

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTANOVE/95</p>	€/metro quadrato	39,95
49	6.2.12.3	<p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/24</p>	€/metro	43,24
50	6.4.2.1	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN)</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/64</p>	€/chilogrammo	5,64
51	6.4.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/50</p>	€/chilogrammo	5,50
52	6.4.3	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTODICIOTTO/74</p>	€/cadauno	218,74
53	6.4.4	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/38</p>	€/chilogrammo	4,38
54	7.1.1	<p>Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/53</p>	€/chilogrammo	4,53
55	7.1.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRE/02	€/chilogrammo	3,02
567.2.2		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 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
577.2.6		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
587.2.10.2		Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretatiche a norma UNI EN ISO 1461		
		EURO CENTOCINQUANTADUE/35	€/metro quadrato	152,35
597.2.16.2		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		
		EURO UNO/58	€/chilogrammo	1,58
608.1.1.1		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U.del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
61	8.1.5.1	<p>cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOESSANTATRE/29</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U.del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori:cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOCINQUANTATRE/43</p>	€/metro quadrato	463,29
62	8.3.9	<p>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.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUECENTOVENTI/65</p>	€/metro quadrato	553,43
63	8.4.5	<p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.</p> <p style="text-align: center;">EURO SESSANTASETTE/05</p>	€/metro quadrato	520,65
64	9.1.1	<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	67,05

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
65	9.1.10.2	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 forti	EURO VENTITRE/38 €/metro quadrato	23,38
66	9.1.12	Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, 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 TRENTANOVE/01 €/metro quadrato	39,01
67	10.1.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili	EURO TRENTAUNO/19 €/metro quadrato	31,19
68	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 CENTOCINQUANTAQUATTRO/98 €/metro cubo	154,98
69	10.1.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	EURO TRE/73 €/metro	3,73
70	11.2.3	Tinteggiatura per esterni con pittura 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 DUE/97 €/cadauno	2,97
71	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 OTTO/25 €/metro quadrato	8,25
72	12.3.2	Fornitura e posa in opera di controsoffitti piani in rete metallica tipo "Nervometal" del peso non inferiore a 12 N/m ² , smaltata, nervata e striata, assicurata ad adeguata armatura portante con chiodi, graffe, filo di ferro zincato, compresa l'armatura, le opere provvisionali, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	EURO VENTIDUE/19 €/metro quadrato	22,19
73	12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10	EURO QUARANTADUE/63 €/metro quadrato	42,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
74	13.3.2.2	<p>mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTANOVE/94</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 25 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/95</p>	€/metro quadrato	39,94
75	13.3.2.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno:</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065.</p> <p>- Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/11</p>	€/metro	5,95
76	13.7.3.2	<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 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a</p>	€/metro	7,11

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
77	13.7.3.3	<p>perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/20</p>	€/metro	20,20
78	13.8.1	<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 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 150,6 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/00</p>	€/metro	30,00
79	14.1.1.1	<p>Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISETTE/35</p>	€/metro cubo	27,35
80	14.1.3.1	<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 autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/78</p>	€/cadauno	42,78
81	14.1.3.1	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. 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</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/51</p>	€/cadauno	47,51
82	14.1.6	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/46</p>	€/cadauno	13,46
82	14.1.8.1	<p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
83	14.2.1.1	<p>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 1,5mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/65</p>	€/cadauno	43,65
84	14.2.3.1	<p>Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/73</p>	€/cadauno	49,73
85	14.2.3.2	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.</p> <p>presa 2P+t 10/16A - 1 modulo</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/80</p>	€/cadauno	11,80
86	14.2.5	<p>Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.</p> <p>presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/20</p>	€/cadauno	17,20
87	14.3.1.1	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/46</p>	€/cadauno	13,46
88	14.3.1.2	<p>Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità;</p> <p>fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza.</p> <p>linea 2x2,5mm²+T</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/28</p>	€/metro	17,28
88	14.3.1.2	<p>Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità;</p> <p>fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza.</p> <p>linea 2x4mm²+T</p>		
		EURO DICIOOTTO/12	€/metro	18,12
89	14.3.11.3	<p>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.</p> <p>tubazione pieghevole D32mm</p>		
		EURO CINQUE/67	€/metro	5,67
90	14.3.13.2	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.</p> <p>scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70</p>		
		EURO NOVE/71	€/cadauno	9,71
91	14.3.13.3	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.</p> <p>scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70</p>		
		EURO UNDICI/35	€/cadauno	11,35
92	14.3.13.4	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.</p> <p>scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70</p>		
		EURO DICIANNOVE/40	€/cadauno	19,40
93	14.3.15.1	<p>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.</p> <p>cavo FS17 sez 1x1,5mm²</p>		
		EURO ZERO/91	€/metro	0,91
94	14.3.15.2	<p>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.</p> <p>cavo FS17 sez 1x2,5mm²</p>		
		EURO UNO/41	€/metro	1,41
95	14.3.15.3	<p>Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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
96	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
97	14.3.15.5	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 1x10mm ²		
		EURO TRE/84	€/metro	3,84
98	14.3.15.6	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 1x16mm ²		
		EURO CINQUE/14	€/metro	5,14
99	14.3.17.6	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. 1x16mm ²		
		EURO SEI/25	€/metro	6,25
100	14.3.17.7	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. 1x25mm ²		
		EURO OTTO/52	€/metro	8,52
101	14.3.21.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ²		
		EURO SETTE/78	€/metro	7,78
102	14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio.		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
103	14.4.1.1	<p>lunghezza 1,5 m</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTASEI/79</p> <p>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/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². 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 buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operall 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).</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILADUECENTONOVANTASETTE/23</p>	€/cadauno	96,79
104	14.4.4.11	<p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.</p> <p>centralino da parete IP55 con portella 36 moduli</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTATRE/51</p>	€/metro quadrato	3.297,23
105	14.4.5.11	<p>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].</p> <p>Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/26</p>	€/cadauno	56,26
106	14.4.5.32	<p>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].</p> <p>Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTINOVE/37</p>	€/cadauno	129,37
107	14.4.5.33	<p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTASETTE/41</p>	€/cadauno	177,41
108	14.4.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/00</p>	€/cadauno	57,00
109	14.4.6.15	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAOTTO/16</p>	€/cadauno	78,16
110	14.4.6.16	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIQUATTRO/90</p>	€/cadauno	124,90
111	14.4.6.17	<p>Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTADUE/17</p>	€/cadauno	82,17
112	14.6.1.6	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorcente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16. L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batterie e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 4000VA/3200W Aut. 10 min</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILAQUATTROCENTOVENTISETTE/11</p>	€/cadauno	3.427,11
113	14.8.8.3	<p>Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro punti di derivazione del BUS, 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, compreso i fili a 2 conduttori in rame twistati con rivestimento termoplastico idonei per bus DALI o DALI2. E' compreso altresì il comando scenari DALI o DALI 2 o il sensore aventi le seguenti caratteristiche: - I comandi dovranno permettere il richiamo di almeno 3 scene di luce, oltre il dimming delle luci. Il comando dovrà essere dotato di 4 tasti con segnalazione luminosa dello stato, in grado di richiamare i tre scenari e il quarto tasto per accensione/spengimento. Dovrà essere poi presente un tasto a bilico per il dimming delle luci. Il montaggio dovrà avvenire ad incasso, scatola inclusa.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
114	14.8.10.2	<p>- I sensori di presenza dovranno essere di movimento a microne direzionali o a infrarosso a fascio largo per il rilevamento temperatura. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante- I sensori per la luce dovranno essere del tipo a comando aperto (look-out) muniti di fotosensore in grado di rilevare la luce diurna incidente nel locale.</p> <p>- I sensori combinati dovranno essere in grado di verificare la presenza persona e la luminanza attraverso gli infrarossi. Potranno essere per montaggio a plafone o in corpo illuminante Sono compresi le scatole da incasso per parete, soffitto o cartongesso, gli accessori, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>senso ad microne</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTIQUATTRO/42</p>	€/cadauno	124,42
115	14.8.11.2	<p>Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>per plafoniere LED</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUARANTAOTTO/41</p>	€/cadauno	248,41
116	14.11.1	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTADUE/24</p>	€/cadauno	92,24
117	14.11.4.1	<p>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 autoestingente 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 copriferro 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAQUATTRO/00</p>	€/cadauno	84,00
117	14.11.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19" (passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 13U EURO NOVECENLOSESSANTASEI/61	€/cadauno	966,61
118	14.11.5	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. EURO DUECENTONOVANTASETTE/89	€/cadauno	297,89
119	14.11.6.2	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 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 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 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	14.12.1.1	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti EURO SETTECENTOVENTISEI/15	€/cadauno	726,15
122	14.12.2.1	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
123	14.12.2.2	<p>nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTORDICI/29</p>	€/cadauno	114,29
124	14.13.1	<p>Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale.Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTAQUATTRO/27</p>	€/cadauno	264,27
125	15.1.5	<p>Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato 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 coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTADUE/36</p>	€/cadauno	72,36
126	15.1.8	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOESSANTASETTE/21</p>	€/cadauno	367,21
127	15.2.3.8	<p>Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTANOVE/78</p>	€/cadauno	359,78
128	15.2.4.1	<p>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 2.000 l</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVECENTO/18</p>	€/cadauno	900,18
128	15.2.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
129	15.3.3	<p>all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 3.000 l</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILAQUATTROCENTOOTTANTANOVE/57</p>	€/cadauno	2.489,57
130	15.3.4	<p>Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLENOVECENTOQUARANTACINQUE/28</p>	€/cadauno	1.945,28
131	15.3.5	<p>Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILACENTOQUARANTANOVE/67</p>	€/cadauno	2.149,67
132	15.3.7	<p>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.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/63</p>	€/cadauno	450,63
133	15.3.8	<p>Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTODICIASSETTE/88</p>	€/cadauno	317,88
134	15.4.1.2	<p>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.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOQUARANTA/88</p>	€/cadauno	140,88
135	15.4.2.2	<p>Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOTREDICI/14</p>	€/cadauno	113,14
135	15.4.2.2	<p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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		
136	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	EURO CENTOOTTO/11 €/cadauno	108,11
137	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo	EURO VENTICINQUE/48 €/cadauno	25,48
138	15.4.11.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata	EURO DODICI/31 €/chilogrammo	12,31
139	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata	EURO QUARANTATRE/99 €/metro	43,99
140	15.4.14.5	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 100 mm	EURO VENTIUNO/74 €/metro	21,74
141	15.4.15.5	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 110 mm	EURO TRENTANOVE/91 €/metro	39,91
141	15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 35÷22 m c.a.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILANOVECENTOOTTANTAQUATTRO/13	€/cadauno	2.984,13
142	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOTRENTASETTE/38	€/cadauno	137,38
143	15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO SETTANTASEI/90	€/cadauno	76,90
144	18.1.1.1	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 m ³ , 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.		
		per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale		
		EURO TRENTANOVE/77	€/metro	39,77
145	18.1.2	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 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
146	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		per pozzetti da 40x40x50 cm		
		EURO CENTOTRENTACINQUE/92	€/cadauno	135,92
147	18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOQUARANTASETTE/72	€/metro cubo	247,72
148	18.4.1.5	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ²		
		EURO OTTO/69	€/metro	8,69
149	18.4.1.17	Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm ²		
		EURO SETTE/85	€/metro	7,85
150	18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, 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, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm ²		
		EURO CINQUANTANOVE/88	€/cadauno	59,88
151	18.7.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm		
		EURO SETTE/21	€/metro	7,21
152	21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		
		EURO QUATTROCENTOVENTIOTTO/84	€/metro cubo	428,84
153	21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano		
		EURO SEICENTOSETTANTA/22	€/metro cubo	670,22
154	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
155	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
156	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
157	21.1.9	trasporto a rifiuto. EURO DICIANNOVE/44	€/metro quadrato	19,44
158	21.1.11	Rimozione diintonaco 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 DUE/06	€/metroquadrat oxcentimetro	2,06
159	21.1.13	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/07	€/metroquadrat oxcentimetro	4,07
160	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. EURO OTTO/04	€/metro quadrato	8,04
161	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTAOTTO/71	€/metro cubo	38,71
162	21.3.10.1	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Il sistema di rinforzo deve essere coperto da Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base delle Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 300 g/m ² - per uno strato di fibre di carbonio EURO TRECENTODIECI/76	€/metro quadrato	310,76
163	21.3.11.1	Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Il sistema di rinforzo deve essere coperto da Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base delle Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 600 g/m ² - per uno strato di fibre di carbonio	€/metro quadrato	310,76

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
164	21.3.11.2	<p style="text-align: center;">EURO TRECENTOESSANTASEI/86</p> <p>Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Il sistema di rinforzo deve essere coperto da Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base delle Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 600 g/m² - per strato di fibre di carbonio successivo al primo</p>	€/metro quadrato	366,86
165	21.3.15	<p style="text-align: center;">EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/88</p> <p>Fornitura e posa in opera di ancoraggi fra rinforzi strutturali in materiale composito e materiale di supporto tramite corda in fibre di carbonio unidirezionali inserita in foro di diametro massimo di 20 mm e profondità massima di 200 mm. Nel prezzo è inclusa la perforazione e l'applicazione del connettore con resina epossidica bicomponente, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Lunghezza massima connettore fino a 40 cm e con diametro compreso fra gli 8 e i 12 mm..</p>	€/metro quadrato	284,88
166	21.10.1.1	<p style="text-align: center;">EURO CENTOUNDICI/67</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 magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni</p>	€/metro	111,67
167	21.10.1.2	<p style="text-align: center;">EURO VENTITRE/42</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 magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo</p>	€/metro	23,42
168	23.8.1.8	<p style="text-align: center;">EURO DICIANNOVE/59</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile, in lana di legno di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, per fonoisolamento di pareti, solai e tetti, per eliminazione di ponti termici, per protezione al fuoco di solai e pareti, per utilizzo come cassero a perdere, per isolamento sotto guaine impermeabilizzanti, compresi gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità 340-550 kg/m³; conducibilità termica $\lambda = 0,07$ W/m²K (UNI EN 12939); calore specifico $c = 2,1$ kJ/kgK, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu = 5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $s_{10} = 200$ kPa; classificato di Euroclasse B-s1, d0 per la 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 75 mm</p>	€/metro	19,59

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
169	23.8.3.1	<p style="text-align: right;">EURO CENTO/46</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante composto da fibre di legno pressate, certificato ecobiocompatibile, conforme alla norma UNI EN 13171/2009 per isolamento in intercapedine di pareti perimetrali e divisorie, isolamento in intercapedine di tetti, controsoffittature, ecc., compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità 50 kg/m³, conducibilità termica dichiarata: lambda d = 0,038 W/m²K (UNI EN 12939); calore specifico c= 2,1 kJ/kgK, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua mu=2 (UNI EN 12086); classificazione Euroclasse E (EN 13501-1) di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 40 mm</p>	€/metro quadrato	100,46
170	23.8.5.3	<p style="text-align: right;">EURO TRENTAUNO/78</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante termoacustico semirigido di ottima qualità a base di fibre di kenaf (Hibiscus cannabinus) intrecciata, proveniente direttamente dalla coltivazione, non agugliate ma termofissate tridimensionalmente a cui viene aggiunta una minima parte di fibre di rinforzo in poliestere, certificato ecobiocompatibile, per isolamento in intercapedine di pareti perimetrali e divisorie, isolamento in intercapedine di tetti, controsoffittature, ecc., compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità 40 kg/m³, conducibilità termica: lambda= 0,039 W/m²K (UNI EN 12939); fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua mu=1-2 (UNI EN 12086) (UNI EN 12086); classificato di Euroclasse E (EN 13501-1), il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 40 mm</p>	€/metro quadrato	31,78
171	24.1.1.2	<p style="text-align: right;">EURO VENTITOTTO/83</p> <p>Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m²; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti incluso materiale di fissaggio ed opere murarie, collegamento idraulico, collegamenti elettrici, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. sistema composto da n. 2 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta</p>	€/metro quadrato	28,83

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLESEICENTOCINQUANTATRE/28	€/cadauno	1.653,28
172	24.1.2	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTA/86	€/cadauno	70,86
173	24.1.3	Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/09	€/chilogrammo	12,09
174	24.1.4.1	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi il tiro in alto, i collegamenti idraulici ed elettrici, gli accessori di montaggio e fissaggio, le necessarie opere murarie e quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 200 l avente serpentino inferiore 0,7 m ² resa termica 25 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 0,5 m ² resa termica 22 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar EURO MILLECENTOSETTANTACINQUE/68	€/cadauno	1.175,68
175	24.1.5	Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n.11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con diverse tipologie impiantistiche comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento; display per la visualizzazione con selettore e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Comprese n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria, necessarie opere murarie, collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOTRENTASEI/19	€/cadauno	236,19
176	24.1.6	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m ³ /h; prevalenza 6,5 - 5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfiato; regolatore e misuratore di portata;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi i collegamenti idraulici ed elettrici, le staffe, i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOSEDICI/22	€/cadauno	516,22
177	24.4.3.9	Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . 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 ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 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 e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complessivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inverter da 15000 Wp trifase EURO TREMILASEICENTOQUARANTAQUATTRO/49	€/cadauno	3.644,49
178	24.4.6.2	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: U _o /U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: U _o /U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm ² EURO DUE/18	€/metro	2,18
179	24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm ² . tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.- connettore con segno + o con segno - EURO DICIOOTTO/19	€/cadauno	18,19
180	24.4.8	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethemet, con possibilità di utilizzo di modem GSM/ISDN. Completo di 8 ingressi analogici ed 8 digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. EURO MILLECENOTOVENTI/70	€/cadauno	1.120,70
181	24.4.9.1	Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico. interfaccia RS485/232 EURO CENTOCINQUANTACINQUE/90	€/cadauno	155,90
182	24.4.10	Fornitura e posa in opera di sistema sinottico per la visualizzazione dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Display a LED per la lettura con indicati i dati di produzione attuale di kWh, produzione totale di kWh, risparmio in CO ₂ . Interfaccia RS485/232 integrata, grado di protezione IP65. EURO TREMILASETTECENTODUE/47	€/cadauno	3.702,47
183	24.4.11.1	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTACINQUE/14	€/cadauno	55,14
184	24.4.12.2	Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm.Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase		
		EURO OTTOCENTOQUARANTAQUATTRO/88	€/cadauno	844,88
185	27.1.5.1	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipánico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50		
		EURO CENTOQUARANTA/47	€/cad.	140,47
186	27.1.5.33	Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: scossalina in lamiera di acciaio zincata, dello spessore mm 10/10, rifinita con vernice epossipoliestere per esterno, di colore uguale alla porta REI 60 o REI 120, a cui deve essere associata, applicata alla parete con viti e tasselli, di lunghezza da mm 1940 a mm 2500.		
		EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/09	€/cad.	154,09
187	3.1.6	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. Escluse le casseforme e le barre di armatura: - per lavori edili con C 25/30.		
		EURO DUECENTOTRENTASETTE/79	€/metro cubo	237,79
188	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTISEI/74	€/metro quadrato	26,74
189	24.4.14	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione dei circuiti a corrente continua degli impianti fotovoltaici, con tensione di impiego 800 V CC e tensione di isolamento nominale 1000V CC.L'interruttore deve garantire un potere di interruzione estremo pari a 3kA a 650 V CC e 1,5 kA a 800 V CC. Tensione di tenuta all'impulso 6 kV. Deve essere garantita la possibilità di lucchettare l'interruttore, e devono essere in grado di rilevare e proteggere la linea dalle correnti bidirezionali. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, se presente.Interruttore 2P fino a 25A		
		EURO CENTOSETTANTAOTTO/23	€/cadauno	178,23
190	24.4.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico /sezionatore di tipo modulare per guida DIN adatto al controllo e isolamento delle stringhe e dell'inverter negli impianti fotovoltaici, con tensione di impiego 1000 V CC e tensione di isolamento nominale 1000V CC. Deve essere garantita la possibilità di lucchettare l'interruttore, di visualizzare il sezionamento e devono essere in grado di funzionare anche con correnti multidirezionali. Sono compresi gli eventuali		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere, se presente. Sezionatore 2P fino a 50A EURO CENTOVENTITRE/73	€/cadauno	123,73
191	24.4.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38, 1P, corrente termica convenzionale 32 A, con comando a leva lucchettabile. Tensione nominale di impiego [Ue] 1000 V DC, Categoria di sovratensione "III", Resistenza al cortocircuito 120 kA 400 V/500 V conforme a IEC 60947-3. Comprensivo di fusibile di tipo gPV 10x38 Gpv 1000vdc fino a 32A. EURO VENTITRE/87	€/cadauno	23,87
192	14.4.4.3	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli EURO SETTANTA/08	€/cadauno	70,08

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
193	A.P.01	Demolizione da eseguirsi con qualsiasi mezzo meccanico o anche a mano con l'ausilio con utensile elettromeccanico, di calcestruzzo di cemento non armato o debolmente armato di qualsiasi genere, forma e/o spessore, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i calcestruzzi magri, gretonati, manufatti in muratura e simili, comprese tutte le cautele occorrenti al fine di non danneggiare gli eventuali sottoservizi, compreso gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico, effettuato anche a mano, sul mezzo di trasporto del materiale di risulta, escluso il trasporto a discarica. EURO DUECENTOSEI/69	€/metro cubo	206,69
194	A.P.02	Rimozione di guaina bituminosa impermeabile su terrazzi di copertura e lastrici solari, compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo stoccaggio, la discesa dell'alto e la posa nel cassone di smaltimento, escluso il trasporto da compensarsi a parte. Compreso altresì la pulizia del sottofondo con idropulitrice a pressione controllata ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/67	€/metro quadrato	5,67
195	A.P.03	Fornitura ed installazione di falso telaio a scomparsa tipo scrigno o similare con luce da 70/80/90 cm, in opera completo. EURO DUECENTOQUARANTA/16	€/cadauno	240,16
196	A.P.04	Fornitura e posa in opera di protezioni in ferro zincato a freddo con struttura perimetrale angolo 30x30x3 e rete zincata con quadro da cm 2x2 filo 3 mm. EURO CENTOOTTANTACINQUE/79	€/metro quadrato	185,79
197	A.P.05	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli modulari in multistrato di betulla, applicati su struttura portante in abete, nelle misure indicate dal disegno esecutivo di progetto, formato da telai in abete con controventi a croce all'interno, aventi sezioni ed incastri nelle misure indicate dal disegno esecutivo. I telai saranno ancorati al solaio con tiranti anch'essi in legno, di misure tali da garantire l'inclinazione dei pannelli, come indicato nei disegni esecutivi. Al telaio perimetrale ed ai controventi a croce costituenti la struttura portante, saranno applicati i pannelli in multistrato di betulla da 18 mm, mediante viti in acciaio inox a testa piatta, di idonea sezione, inserite all'interno della fresatura perimetrale praticata in ciascun pannello, come da disegno esecutivo. La misura effettiva dei pannelli andrà ricavata in cantiere a seguito del montaggio dei controsoffitti in cartongesso, con una tolleranza in aumento sino alla misura di 2,20 x 2,20. E' compresa nel prezzo la levigatura, carteggiatura, il trattamento antiparassitario, la verniciatura finale con pittura trasparente semilucida, compreso altresì il trasporto dei materiali, la movimentazione e lo stoccaggio in cantiere, i ponteggi, i tiri in alto gli sfridi, i tagli, le forature per il passaggio di impianti e per la collocazione di corpi illuminanti, diffusione sonora ed ogni altro dispositivo, i materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SETTECENTOOTTANTAOTTO/52	€/cadauno	788,52
198	A.P.06	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento al fuoco di classe a2-s1.D0. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 w/mk; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 kg/m2; peso medio dell'interelaiatura metallica da kg 1 a kg 4 per mq a seconda del sistema. Qualore il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e isollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTA/46	€/metro quadrato	50,46
199	A.P.07	Fornitura e posa in opera di <u>serramento f6 - finestra circolare uffici piano</u>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>primo costituito da specchiature interne fisse ed apribili come da disegni esecutivi, realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (uni en 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore "rosso opaco ral 3003". La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma uni en 12206-1. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (uni en 12207); classe di tenuta all'acqua 9a (uni en 12208); classe di resistenza al vento 4 (uni en 12210); trasmittanza termica complessiva u, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma uni en 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei d.Lgs. 192/05 e s.M.I ; marcatura ce secondo uni en 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal d.P.C.M. Pubblicato in g.U. Del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in epdm o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Inclusa la fornitura e posa in opera del vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9. -superficie complessiva infisso mq 5,70.</p> <p style="text-align: center;">EURO CINQUEMILANOVECENTOOTTANTAOTTO/26</p>	€/cadauno	5.988,26
200	A.P.08	<p>Pulitura di superfici interne o esterne in calcestruzzo a faccia vista o intonacate, rette o curve, per la rimozione di vecchie pitture, vernici, tinte a calce o a colla, anche a più strati, sporco, muffe, scolature, eseguita con mezzi meccanici, quali spatole, raschietti, spazzole di saggina e successivo getto di acqua nebulizzata spruzzata con idropulitrice o idrosabbiatrice, sino alla completa eliminazione degli strati superficiali, compresa la raschiatura a mano con spatola per la rimozione degli strati più resistenti, compresa altresì la raccolta, aspirazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a mt 3,50 ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per ogni mq di superficie effettiva pulita.</p> <p style="text-align: center;">EURO UNDICI/27</p>	€/metro quadrato	11,27
201	A.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di botola di ispezione a scomparsa in cartongesso idro resistente all'umidità con telaio in alluminio, dispositivo di apertura a clic-clac, dimensioni max 60x60, spessore della lastra 13 mm. Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, inclusi ponteggi di servizio.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTANTATRE/35</p>	€/cadauno	73,35
202	A.P.11	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di canali quadrangolari e pezzi speciali in lamiera zincata 8/10, lato maggiore fino a 1200 mm; le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta; i canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari; i canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. Mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite; i canali verranno sigillati con silicone nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una classe di tenuta "a"; compresi i raccordi, le le staffe di ancoraggio su qualsiasi supporto, i pezzi speciali, compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOTRENTAOTTO/31</p>	€/metro quadrato	138,31
203	A.P.12	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotto flessibile in alluminio ø 250 mm realizzato in multistrato di alluminio e poliestere supportati da una spirale in filo d'acciaio per garantire una maggiore resistenza meccanica all'alluminio. Resistenza al fuoco m1. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SETTANTADUE/55</p>	€/metro	72,55
204	A.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio, a singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione 15°, cornice 25 mm, dim.15x30 cm, compresi i raccordi tra la griglia e la tubazione flessibile e/o rigida, comprese</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
205	A.P.14	<p>le opere murarie, le opere provvisionali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTASEI/16</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa in alluminio, a singolo filare di barre fisse orizzontali, deflessione 15°, cornice 25 mm, dim.25x50 cm, compresi i raccordi tra la griglia e la tubazione flessibile e/o rigida, comprese le opere murarie, le opere provvisionali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSETTANTAQUATTRO/07</p>	€/cadauno	266,16
206	A.P.15	<p>Rasatura per interni a base di calce naturale e inerti selezionati, dato a rasare a due mani e rifinito a fratazzo, cazzuola o a spuga secondo le indicazioni della dl, compreso qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compresi i ponteggi e/o castelletti per l'intera durata dei lavori (trasporto, montaggio, nolo, smontaggio ed allontanamento) ed incluso quelli provvisori, compresa la pulitura delle superfici per l'eliminazione di polvere, grasso, oli che non consentono l'adesione dello stabilizzante.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/46</p>	€/metro quadrato	19,46
207	A.P.16	<p>Tinteggiatura per interni con pittura al quarzo costituita da resine in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/16</p>	€/metro quadrato	7,16
208	A.P.17	<p>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili in ferro zincato, con applicazione di fondo aggrappante anticorrosivo monocomponente a base di resine sintetiche in soluzione con un consumo minimo di 0,13 l/m² per 2 strati e successivo passaggio di 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/06</p>	€/metro quadrato	15,06
209	A.P.18	<p>Recupero di opere in ferro quali ringhiere, parapetti, cancellate o simili mediante le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scartravetratura completa dell'intero tratto; - ripresa delle eventuali dissaldature; - sostituzione e/o integrazione di singole barre con scolarari in ferro di analoghe dimensioni e caratteristiche ; <p>il tutto per dare l'opera integra e pronta a ricevere la verniciatura. Comprese le eventuali opere murarie ed il carico sul mezzo di trasporto del materiale di rifiuto. Misurato vuoto per pieno e per un solo aspetto.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTICINQUE/98</p>	€/metro quadrato	25,98
210	A.P.19	<p>Sfilaggio dei monconi e dei montanti metallici presenti sui muretti perimetrali da eseguirsi mediante la demolizione con qualsiasi mezzo meccanico o anche a mano con l'ausilio di utensile elettromeccanico, di calcestruzzo di cemento non armato o debolmente armato di qualsiasi genere, forma e/o spessore, qualunque sia la tenacità e la specie, compreso gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere, il carico, effettuato anche a mano, sul mezzo di trasporto del materie di risulta, escluso il trasporto a discarica.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/16</p>	€/cadauno	29,16
211	A.P.20	<p>Rasatura di superfici in cls con livellante minerale eco-compatibile rapido ad alta resistenza, sp. Da 1 a 25 mm, conforme alla norma en 13813 classe ct-c20-f6, tipo "keralevel LR" o similare, idoneo per la successiva posa di ceramica dopo circa 2 h e di pietre naturali, parquet e resilienti dopo circa 12 h dalla stesura, a +23 °c 50% u.R. Applicato con spatola americana liscia sul supporto precedentemente preparato, pulito e definito con fratazzo duro. Resa media di circa 1,3 kg/mq per mm di spessore realizzato. Il rasante minerale</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
212	A.P.21	<p>andrà additivato con lattice eco-compatibile all'acqua resistente alla saponificazione alcalina, tipo "keraplast eco 337" o similare, in ragione del 20% del peso del cemento per rendere la malta compatta, adesiva e flessibile. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/76</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in cemento lavato, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile e ghiaia a vista, avente le seguenti caratteristiche: rck (min. 40 n/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali, verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti; una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; avere un dosaggio di 25 kg./mc.; essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo compreso nel prezzo, con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della d.L., e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla d.L.</p> <p>Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi : dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore minimo cm.8.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/46</p>	€/metro quadrato	41,76
213	A.P.22	<p>Pulizia e bonifica preliminare dell'area di cantiere comprendente la raccolta e lo smaltimento di tutti i rifiuti presenti nel sito oggetto di intervento, sia all'esterno che internamente al fabbricato, anche in zone interrato di difficile accesso, di seguito elencati, ancorché non esaustivamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plastica, codice cer 16.01.19 - componenti non specificati altrimenti, codice cer 16.01.22; - rifiuti non specificati altrimenti, codice cer 16.01.99; - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose, codice cer 17.01.06; - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, codice cer 17.01.07, diversi da quelli di cui alla voce 17.01.06; - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose, codice cer 17.09.03*; - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, codice cer 17.09.04, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03; - rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, contenenti sostanze pericolose, terre e rocce contenenti sostanze pericolose, codice cer 19.13.01; compresa scarificazione del terreno, previa imbibizione dello stesso, per uno spessore di circa 10 cm; - rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di 	€/metro quadrato	65,46

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>cui alla voce 19.13.01, codice cer 19.13.02, diverse di quelle di cui alla voce 17.05.03; compresa scarificazione del terreno, previa imbibizione dello stesso, per uno spessore di circa 10 cm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi, codice cer 20.01.23; - rifiuti urbani non specificati altrimenti, codice cer 20.03.99; - rifiuti urbani non differenziati, codice cer 20.03.01; - rifiuti urbani ingombranti, codice cer 20.03.07; <p>il prezzo comprende, separazione e caratterizzazione dei rifiuti, successivo carico sul mezzo e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, compreso tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alle discariche autorizzate. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.Lsg.22/97 e s.M.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla dd.Ll. Risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>Sono altresì comprese nel prezzo: la disinfezione preliminare dell'area e dell'immobile al fine di consentire l'esecuzione della rimozione in condizione di sicurezza ai fini sanitari, il prelievo e smaltimento di siringhe eventualmente presenti nell'area.</p> <p>Lo svuotamento dell'intercapedine tecnica sottostante al solaio di piano rialzato, compreso l'onere per l'apertura di fori di ventilazione e vani per passaggio operatore nelle quantità necessarie.</p> <p>La rimozione-bonifica di componenti in cemento-amianto, previo monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione, trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente.</p> <p>La pulizia dell'intero sito sia esterno che all'interno al fine di consentire l'accesso ai luoghi e l'avvio delle lavorazioni previste in progetto in condizioni di sicurezza.</p> <p>La redazione del piano di lavoro e sicurezza, a norma del d.Lgs 81/08 e s.M.I., comprese le comunicazioni di rito ed ogni altro onere per l'ottenimento del parere della asp di palermo.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per eseguire la pulizia del cantiere, la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti e dare l'area pulita a perfetta regola d'arte e consentire l'accesso alle maestranze ed al personale di controllo in condizioni di sicurezza.</p> <p>Prezzo di applicazione a corpo. EURO VENTIMILAOTTOCENTOCINQUANTASEI/80</p>	€/a corpo	20.856,80
214	A.P.23	<p>Fornitura e posa in opera di motorizzazione per portone scorrevole con impianto tipo "fadini" o similare per uso intensivo con portata fino a 1200 kg, formata dai seguenti articoli: motoriduttore a 230 vac - 0.5 cv completo di piastre di base e binario a murare per applicazione pesante, cremagliera in acciaio zincato, due coppie di fotocellule, due selettori a chiave, un lampeggiatore, una costa di sicurezza da 2000 mm, set di batterie per apertura di emergenza in caso di blackout, due radiocomandi. Il tutto testato e certificato secondo le attuali norme europee en 12445 e en 12453 e marcatura ce con prove di tipo itt pdc n. 0978-2010. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLECINQUECENTOTRENTADUE/57</p>	€/cadauno	1.532,57
215	A.P.24	<p>Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		verniciatura a polvere, colore rosso opaco ral 3003 o altre tonalità di rosso opaco a scelta della d.L.. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma uni en 12206-1. EURO QUATTORDICI/62	€/metro quadrato	14,62
216	A.P.25	Fornitura e posa in opera di chiudi porta aereo; compresi: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOUNO/58	€/cadauno	101,58
217	A.P.26	Fornitura e posa in opera di tamponamento con pannello sandwich da mm 26 di spessore totale, costituito in esterno da n. 2 lastre in lega di alluminio da mm 15/10 di spessore legate tra di loro con collante poliuretano bicomponente a stratificazione differenziata; all'interno viene interposto un isolamento termico costituito da schiuma rigida di polistirene espanso. Colore commerciale a scelta della d.L.. Compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, tagli, sfridi, guarnizioni di chiusura tra pannello e profilo in alluminio. EURO NOVANTASETTE/72	€/metro quadrato	97,72
218	A.P.27	Fornitura e posa in opera di portone per esterni in ferro zincato a doppia anta con apertura a libro, da collocare a protezione dell'infisso ad angolo all'ingresso a quota 1,10. Il portone avrà una luce di 2,40 x h 2,40 e sarà realizzato secondo le specifiche tecniche riportate nei disegni esecutivi di progetto. Compresa verniciatura, telaio in ferro zincato, guarnizioni, serratura incassata a doppio meccanismo di chiusura, maniglie, cerniere, rostro di sicurezza e quantaltro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO TREMILAQUATTROCENTO/17	€/a corpo	3.400,17
219	A.P.28	Fornitura e posa in opera di portone scorrevole per esterni in ferro zincato da collocare a protezione dell'infisso ad angolo della sala polivalente a quota 0.00. Il portone avrà una luce complessiva di 3.50 x h 3.20 (superficie visibile 3.09 x h 2,80) e sarà realizzato secondo le specifiche tecniche riportate nei disegni esecutivi di progetto. Compresa verniciatura, telaio in ferro zincato, guarnizioni, serratura incassata a doppio meccanismo di chiusura, maniglie, cerniere, rostro di sicurezza e quantaltro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILADUECENTOCINQUANTANOVE/79	€/a corpo	5.259,79
220	A.P.29	Fornitura e posa in opera di portoncino per esterni in ferro zincato avente una luce di m 1.00 x h 2.40, realizzato secondo le specifiche tecniche riportate nei disegni esecutivi di progetto. Compresa verniciatura, telaio in ferro zincato, guarnizioni, serratura incassata a doppio meccanismo di chiusura, maniglie, cerniere, rostro di sicurezza e quantaltro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACENTONOVE/40	€/a corpo	2.109,40
221	A.P.30	Fornitura e posa in opera di lamiera mandorlata in lega d'alluminio per rivestimento di strutture quali rampe, passerelle scalini, ecc. Conformi alla norma en aw-5754 (en aw-al mg3) secondo uni en 1999-1-1:2002, con caratteristiche di resistenza a corrosione anche marina, dello spessore di 3 mm + 1 mm rilievo mandorature. Nel prezzo della posa sono compresi gli oneri per il taglio e la piegatura delle lamiere compresi gli sfridi di lavorazione, la fornitura dei dispositivi di fissaggio alle strutture portanti (viti, rivetti, ecc.), la posa di guarnizioni antivibranti ed isolanti al fine di evitare il contatto tra metalli diversi (acciaio-alluminio), le saldature continue delle lamiere, la molatura dei bordi e delle saldature e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. EURO OTTANTANOVE/89	€/metro quadrato	89,89
222	A.P.31	Fornitura e messa dimora di arbusti autoctoni da vivaio delle seguenti specie: Ibisus syriacus, Metrosideros, Plumbago, Poligala in vaso diam. 24 (volume lt 9) aventi altezza compresa tra 0,80 e 1,20 m, incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
223	A.P.32	<p>volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta e l'eventuale shelter, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/12</p> <p>Fornitura e messa dimora di albero di CARRUBO "Ceratonia siliqua" autoctono da vivaio in vaso diam 40 - 50, volume pari a lt 30-40, circonferenza tronco 16-18 cm , altezza compresa tra m. 2,00 e 2,50, incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di idonee dimensioni, in rapporto al volume radicale. Si intendono inclusi:l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego, il riporto di fibre organiche quali paglia, torba,cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta, la collocazione di almeno due pali tutori con la relativa traversa, le legature secondo la regola dell'arte e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta .</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOQUATTORDICI/79</p>	€/cadauno	34,12
224	A.P.33	<p>Fornitura e messa dimora di piante aromatiche delle seguenti specie: Origano, Basilico, Menta, Lavanda, Rosmarino, Salvia in vaso diam. 14 (volume lt.2) aventi altezza compresa tra 30 e 40 cm, incluso la preventiva formazione di buca di dimensioni idonee al volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta e l'eventuale shelter, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta .</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/04</p>	€/cadauno	214,79
225	A.P.34	<p>Fornitura e messa dimora di arbusto di ALLORO "Laurus nobilis" autoctono da vivaio in vaso diam 40 (volume lt 30) altezza compresa tra 1,80 e 2,00 m, incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni idonee in rapporto al volume radicale. Si intendono inclusi:l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba,cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta, la collocazione di uno o più pali tutori e le relative legature secondo la regola dell'arte e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTACINQUE/35</p>	€/cadauno	8,04
226	A.P.35	<p>Fornitura e messa dimora di EVONIMO (Evonimus aurea) in vaso diam. 20 , (volume lt. 5) aventi altezza compresa tra 0,60 e 0,80 m , incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al</p>	€/cadauno	145,35

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta e l'eventuale shelter, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/57</p>	€/cadauno	17,57
227	A.P.36	<p>Fornitura e messa dimora di arbusti di VIBURNO LUCIDO (<i>Viburnum lucidum</i>) in vaso diam. 24 aventi altezza minima 1,50 m, incluso la preventiva formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni idonee al volume radicale. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei al reimpiego; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, etc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per e vitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Inclusa la fornitura della pianta, la collocazione di uno o più pali tutori e le relative legature secondo la regola dell'arte e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e garantire l'attecchimento della pianta.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/98</p>	€/cadauno	42,98
228	A.P.37	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento e impermeabilizzazione in tessuto non tessuto in poliestere da fiocco per l'armatura di rinforzo tipo "bioscud tnt" o similare da incollare con anti pioggia impermeabilizzante colorato, multiuso, elastomerico, per tetti piani e a falde, manti bituminosi e superfici esterne, resistente a raggi uv, agenti atmosferici e ristagni d'acqua tipo "bioscud artic" o similare (sigillare preventivamente i giunti di frazionamento-dilatazione con "neutro color" o similare), diluito con diluente specifico tipo "bioscud dl" o similare. Posto in opera su massetto delle pendenze compensato a parte che deve essere perfettamente asciutto prima della posa in opera. Inclusi trasporti, tagli, sfridi, ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/84</p>	€/metro quadrato	54,84
229	A.P.38	<p>Rimozione e successivo trapianto di piante e alberi esistenti, ricollocati in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo a corpo per spostamento di n. 2 piante (yucca ed ibiscus).</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOTRENTAOTTO/52</p>	€/a corpo	638,52
230	A.P.39	<p>Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt a.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da installazione interna, con catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile, segnalazione luminosa della posizione di chiusura del serramento, dispositivo di intervento di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore. La lunghezza della corsa catena dovrà consentire la regolazione da 90 a 400 mm; la catena di manovra dovrà essere trattata contro l'ossidazione. L'attuatore, con forza di spinta di 150n e forza di trazione di 300n, dovrà essere corredato di accessori, dime di foratura, staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOSETTANTA/98	€/cadauno	270,98
231	A.P.40	Dismissione accurata di pavimentazione pietrine di cemento e del relativo sottostrato di qualsiasi natura compreso l'onere della spicconatura di questo ultimo, della selezione ed accatastamento in luoghi assegnati dalla D.L.del materiale riutilizzabile ed il trasporto a discarica di quello non utilizzabile.Compreso altresì la pulizia ed ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTORDICI/74	€/metro quadrato	14,74
232	A.P.41	Collocazione di pavimentazioni provenienti dalla dismissione di cui all'art.A.P.40 in opera con malta cementizia su idoneo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Compresa la fuga dei giunti i tagli fuori squadra, sfridi, pezzi speciali, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIQUEATTRO/45	€/metro quadrato	24,45
233	API.01	Fornitura e posa in opera di box porta contatore e quadri elettrici, realizzato in opera con laterizi e copertura in lamierino colore a scelta della dl, dimensione minime 1,00x0,80x1,50 m, completo di portella di chiusura a chiave, incluse le opere murarie, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLEDUECENTOSESANTATRE/48	€/a corpo	1.263,48
234	API.02	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio elettrico luminoso a lancio di corrente, con spia luminosa a led di colore verde, posto in idoneo contenitore di colore rosso, con grado di protezione ip 55 in materiale plastico autoestinguento dotato di : portina frontale con vetro frangibile, lampada spia e martello frangivetro. Completo di collegamento alla bobina di sgancio a lancio di corrente dell'interruttore e di tutto l'occorrente (compreso cavo di collegamento multipolare tipo fg16(o)m16, 0,6/1kv e quotaparte di ubazione/canale), compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROCENTONOVANTAQUATTRO/09	€/cadauno	494,09
235	API.03	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di scaricatore di sovratensione da 20 ka di tipo modulare per guida din per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 v c.A. E 1500 v c.C. E conforme alla norma cei en 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera, compresi i cavi di colore giallo/verde per il collegamento al collettore di terra di sez. 16mmq, compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROCENTODICIOOTTO/14	€/cadauno	418,14
236	API.04	Fornitura e collocazione di collettore di terra, dotato di morsetteria in ottone nichelato, il tutto montato ed ancorato su cassetta di derivazione di piano con coperchio trasparente, in opera a qualsiasi altezza, compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, l'etichettatura dei cavi in modo indelebile, la targhetta col simbolo di terra, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOTRENTA/27	€/cadauno	130,27
237	API.05	Fornitura di strip led 19 w/m ip20, completa di alimentatore dimmerabile tipo tridonic 100w o similare e profilo sirio profile e18-a incluso di copertura trasparente; le strip led sono dotate di gruppo di emergenza sirio em e batteria della durata di 3 ore, compresi allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO SESSANTAOTTO/06	€/metro	68,06
238	API.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo leva 5 lucifero's 5*2 w da incasso o similare, rasato, incluso di cassaforma e alimentatore		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
239	API.07	<p>dimmerabile, compresi allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere emagistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOTRENTAQUATTRO/87</p> <p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante (faretto) a led da incasso ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della uni en 12464-1:2011. L'apparecchio da incasso è costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire la distribuzione della luce in forma diretta. La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microsprismatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla norma uni en 12464 con valori di ugr <19 e luminanza l65 <3000 cd/m². Dovrà essere garantita una durata dei led di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza minima complessiva dell'apparecchio dovrà essere: - per gli apparecchi a sospensione 120 lm/w (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000k o 4000k. - per gli apparecchi ad incasso e a plafone 95 lm/w (t=25°C) con indice di resa cromatica minimo pari a 80 e temperatura di colore 3000k o 4000k. L'apparecchio dovrà essere dotato di driver dimmerabile dali. Sono altresì compresi gli oneri del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc.) e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Potenza 15 w, 4000k</p>	€/cadauno	134,87
240	API.08	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera led 18 w, tensione di funzionamento 220-240v ac, frequenza 50 - 60 hz, tecnologia 90 led smd 2835, lumen 1650 lm, fascio di luce 120°, indice di resa cromatica cri 80, ugr<19, indice di protezione ip55, tipo di installazione applique su parete, soffitto, materiali metallo, colore (finitura) bianco, diffusore traslucido, durata media > 20.000 h, temperatura di funzionamento -10°C~45°C. Classe di efficienza a+, misure diametro 22,5 cm, spessore 3,5 cm, compresi allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere emagistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTASEI/87</p>	€/cadauno	93,72
241	API.09	<p>Fornitura e posa in opera di applique con grado di protezione ip65 a doppio fascio con corpo in alluminio di dimensioni diametro: 108 mm, altezza: 305 mm, per uso interno / esterno, n. 2 attacchi per lampada led e27, compresi allacciamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere emagistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTO/00</p>	€/cadauno	46,87
242	API.10	<p>Fornitura e posa in opera di sifone per lo scarico della condensa prodotta dai condizionatori, per installazione da incasso/parete, completo di apposita cassetta con coperchio trasparente; il sifone dispone di due uscite (orizzontale e verticale), per installazione a destra e a sinistra, indipendentemente dal posizionamento dell'impianto e del tubo, completo di o-ring di tenuta, guarnizione tecnica per evitare perdite d'acqua e attacco (ø 20 - 26 - 32 mm) per il collegamento a tubi rigidi in pvc o polietilene, inclusi collegamenti idraulici, accessori, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODIECI/50</p>	€/cadauno	110,50
243	API.11	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubazione in pvc diametro 32 mm, comprese le opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/22</p>	€/metro	7,22
244	API.12	<p>Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema vrf con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante r410a tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 22,4 kw in raffreddamento e di 25 kw in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 6,05 kw in raffreddamento e 5,84 kw in riscaldamento. Dovrà essere prevista per un</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
245	API.13	<p>impianto con circuito a due tubi, avente minimo(massimo) 1(26) unità interne collegabili della potenza minima di 4.5 kw in raffreddamento e 5 kw in riscaldamento, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. Al fine di garantire la compatibilità con il dm 37/2008, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione lev, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema.</p> <p style="text-align: center;">EURO UNDICIMILACENTOSESSANTADUE/56</p>	€/cadauno	11.162,56
246	API.14	<p>Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, da installare a parete, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: on/off, scelta modalità di funzionamento (raffreddamento / riscaldamento / deumidificazione /auto-setpoint singolo / auto-dual setpoint / ventilazione), regolazione temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°c, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°c, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, impostazione ora corrente e ora legale, on/off timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, visualizzazione codice errore, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati, supporto 3d i-see sensor. Possibilità di proibire on/off, modalità di funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro. Possibilità di limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne. Collegamento con cavo a 2 conduttori non polarizzati.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOVENTIDUE/77</p> <p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento canalizzabile a medio-bassa prevalenza, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7,1 kw ed in riscaldamento 8 kw, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di input ed output digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Compresi canali di raccordo al controsoffitto per la mandata e la ripresa dell'aria, le griglie di mandata e ripresa, le opere murarie, le opere provvisionali, l'ancoraggio al soffitto, gli accessori, i collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dimensione 200x790x700 mm</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILAQUATTROCENTOSETTANTAQUATTRO/39</p>	€/cadauno	222,77
247	API.15	<p>Fornitura e collocazione di unità di condizionamento canalizzabile a medio-bassa prevalenza, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 4,5 kw ed in riscaldamento 5 kw, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di input ed output digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Compresi canali di raccordo al controsoffitto per la mandata e la ripresa dell'aria, le griglie di mandata e ripresa, le opere murarie, le opere provvisionali, l'ancoraggio al soffitto, gli accessori, i collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dimensione 200x790x700 mm</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILACENTOCINQUANTAOTTO/14</p>	€/cadauno	2.158,14
248	API.16	<p>Fornitura e collocazione di giunto di derivazione per sistema vrf in rame, comprese opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOVENTISETTE/39</p>	€/cadauno	127,39
249	API.17	<p>Fornitura e collocazione di giunto di derivazione per sistema vrf in rame, comprese opere provvisionali, accessori ed ogni altro onere e magistero per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		eeguire l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTAOTTO/00	€/cadauno	158,00
250	API.18	Onere per servizio tecnico per avviamento formula full-risk di sistemi vrf serie y-wy da un modulo per 1 sistema (unità esterna). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati web-server. EURO MILLECENLOSETTANTACINQUE/34	€/a corpo	1.175,34
251	API.19	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa e mandata in pvc anticondensa ral, compresa serranda di taratura a contrasto in pvc anticondensa, controtelaio in lamiera zincata, plenum in lamiera zincata isolato esternamente , collarino posteriore, comprese le opere muraire, le opere provvisionali, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTONOVANTATRE/33	€/cadauno	193,33
252	API.20	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 6,35 mm (1/4") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/66	€/metro	15,66
253	API.21	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 9,52 mm (3/8") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/62	€/metro	17,62
254	API.22	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 12,7 mm (1/2") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/95	€/metro	18,95
255	API.23	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 15,88 mm (5/8") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/03	€/metro	21,03
256	API.24	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 19,05 mm (3/4") , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTITRE/82	€/metro	23,82
257	API.25	Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza cfc a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma en 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°c in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 22,2 mm , per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisionali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIOOTTO/69	€/metro	28,69
258	API.26	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo flessibile diametro 160 mm, realizzato con parete di alluminio/poliestere/alluminio accoppiato con film poliolefinico per garantire una maggiore resistenza meccanica all'alluminio. La spirale interna è in filo di acciaio armonico. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/04	€/metro	12,04
259	API.27	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di tubo flessibile diametro 160 mm, realizzato con parete di alluminio/poliestere/alluminio accoppiato con film poliolefinico per garantire una maggiore resistenza meccanica all'alluminio. La spirale interna è in filo di acciaio armonico. Compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTORDICI/73	€/metro	14,73
260	API.28	Fornitura e collocazione di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria, a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità di basso impatto ambientale, in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori dc, a basso assorbimento, a quattro velocità per il convogliamento dei due flussi, filtri elettrostatici, circuito di by-pass per free-cooling, scheda elettronica, possibilità di installazione in accoppiamento a climatizzatori serie mr slim e a bus di trasmissione dati dei sistemi di climatizzazione tipo vrf. Portata 3000 mc/h.		
		EURO UNDICIMILATRECENTODICIANNOVE/63	€/cadauno	11.319,63
261	API.29	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di condotta aeraulica in poliuretano espanso spessore 20 mm, compresi opere provvisionali, i pezzi speciali, i raccordi, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUARANTANOVE/02	€/metro quadrato	49,02
262	API.30	Maggiorazione per isolamento, da agenti atmosferici, delle condotte aerauliche ubicate all'esterne		
		EURO TRENTATRE/99	€/metro	33,99
263	API.31	Fornitura e posa in opera di videoregistratore nvr 4k embedded, 16 canali poe, 960fps, 32 canali ip. Onvif compatibile. Uscite video: 2hdmi, 1 vga, ingressi / uscite: 16/6. Audio input / output: 1/1, completo di hard disk wd sata 3,5' 4tb 64mb cache, compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREMILAQUATTROCENTOTRENTATRE/77	€/cadauno	3.433,77
264	API.32	Fornitura e posa in opera di telecamera bullet ip da interno/esterno ip66. 4mp @ 20fps, 3mp @ 25/30fps. Obiettivo da 2,7 - 13,5 mm mfz. Supporto onvif s.Ir led 50m (dipendente da riflessione). Alim. 12 vcc o poe ieee 802.3af classe 0. Dimensioni (d x h) 214,8mm x 90,4mm, compresa junction box da interno/esterno, compatibile con telecamere performance ip - 30, compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUECENTOTRENTAOTTO/52	€/cadauno	538,52
265	API.33	Fornitura e posa in opera di cavo lan per videosorveglianza, u/utp 4x2xawg24/1 lszh adatto per cavidotti interrati, compresi i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEI/05	€/metro	6,05
266	API.34	Fornitura e posa in opera di switch 8-port 10/100basex, pse + 2-port gigabit uplink (1xtp, 1xsf) ieee 802.3at max 130 w, compresi accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEICENTONOVANTANOVE/86	€/cadauno	699,86
267	API.35	<p>Ascensore conforme alle normative- direttiva ascensori 2014/33/eu- norma en 81-20- direttiva 2014/30/ue relativa alla compatibilità elettromagnetica- legge 13/89+dm 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, tipo di vano in struttura metallica in lamiera pressopiegata zincata, dimensioni 1.550 mm di larghezza, 1.870 mm di profondità e 10.550 mm di altezza, privo di tamponamenti. Profondità fossa1.500 mm testata3.750 mm corsa5.300 mm velocità1,00 m/s n° 3 fermate.</p> <p>larghezza esterna del vano swe = 1550 mm profondità esterna del vano sde =1870 mm larghezza cabina cw = 950 mm profondità cabina cd = 1300 mm larghezza porte co = 800 mm.</p> <p>Cabina portata 480 kg capienza6 persone accessi in cabina doppio accesso opposto dimensioni nette interne 950 mm larghezza x 1.300 mm profondità x 2.150 mm, altezza pareti cabina lamiera plastificata standard zoccolatura superiore lamiera plastificata special zoccolatura inferiore lamiera plastificata special angoli verticali lamiera plastificata special cielino - illum.</p> <p>Cabina multiforo a riquadri pavimento linoleum specchio a mezza parete corrimano posizionato sulla parete di destra bottoniera a colonna con display lcd - pulsanti con indicazione in rilievo per non vedenti braille finitura lamiera plastificata special porte di cabina e di piano porta di cabina primo lato (lato 4) tipo automatica a 2 antine telescopiche larghezza800 mm altezza2000 mm soglia in alluminio protezione barriera (cortina di luce) porta di cabina secondo lato (lato 2) tipo automatica a 2 antine telescopiche larghezza 800 mm altezza 2.000 mm soglia in alluminio protezione barriera (cortina di luce) porte di piano primo lato (lato 4) tipo automatica a 2 antine telescopiche larghezza 800 mm altezza 2.000 mm telai/portal lamiera plastificata standard soglia in alluminio.</p> <p>Porte di piano secondo lato (lato 2) tipo automatica a 2 antine telescopiche larghezza800 mm altezza2.000 mm telai/portal lamiera plastificata standard soglia in alluminio bottoniere di piano piastra standard con display lcd al solo piano principale segnalazioni non presenti. Tipo di azionamento elettrico tensione380 v trifase potenza 3.5 kw tipo di avviamento inverter tipo di manovra universal. Comunicazione bidirezionale: impianto equipaggiato con un dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza, rispondente alla normativa europea en 81-28 e integrato nella bottoniera di cabina. Il dispositivo permette un collegamento costante tra la cabina e il centro di soccorso, attivo 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, al fine di garantire un pronto intervento tecnico in presenza di persone intrappolate. Tale dispositivo è predisposto per linea telefonica fissa.</p> <p>Dispositivi impianto: luce di emergenza in cabina, riporto al piano in emergenza con apertura porte, interfono di emergenza cabina-quadro, illuminazione del vano di corsa, scaletta in fondo fossa.</p> <p>La lavorazione comprende: fornitura e trasporto dei materiali in cantiere, montaggio e collaudo dell'impianto, comprensivo degli eventuali ponteggi interni al vano corsa, fornitura e installazione della struttura metallica del vano corsa ascensore, oneri di collaudo, ganci da applicare in testata, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta secondo la normativa vigente.</p> <p>La lavorazione esclude: opere edili o murarie di qualsivoglia natura, protezioni degli sbarchi durante le lavorazioni di installazione impianto, opere fabbrili di qualsivoglia natura, linee elettriche per collegamento fra contatore e quadro distribuzione, quadro di distribuzione, messa a terra secondo la normativa</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
268	API.36	<p>vigente, linea telefonica fissa.</p> <p>EURO TRENTACINQUEMILATRENTASETTE/85</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino (incluso il contributo rae e l'attivazione della matricola del modulo presso il consorzio ecoem), struttura in alluminio anodizzato (nero) resistente alla torsione, telaio in vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso e resistente a carichi fino a 7,0 kn/m² per neve (+) e fino a 4,0 kn/m² per vento (-). Scatola di giunzione piatta divisa in 3 parti, ip 67, conforme alla norma iec62790, con 3 diodi di by-pass, completa di cavi solari da 4 mm² (1,0 m + 1,2 m), conformi alla norma en50618 e connettori mc4 pv-kbt4/kst4 (4 mm²), conformi alla norma iec 62852, ip68 (a collegamento effettuato), con segno + e -. Back sheet in costruzione polimerica ad alata resistenza. Numero di semi-celle mono c-si per modulo: 120. Dimensioni della semi-cella: 62,5x125 mm². Tensione massima di sistema skii: 1000 vdc.Tensione a vuoto (voc): da 43,9 v a 44,3 v. Tensione a massima potenza (vmmp): da 36,7 v a 38,1 v. Corrente di cortocircuito (isc): da 10,49 a a 10,61 a. Corrente a massima potenza (inimp): da 9,82 a a 9,98 a. Caratteristiche termiche: noct: 44°C (±2°C), tkisc: 0,04%/°C, tk voc: -0,24%/°C, tkpmax:-0,26%/°C. Classe di protezione: ii. Tolleranza sulla potenza di picco (solo positiva): 0/+5w. Dimensioni 1721x1016x30 mmxmmxmm (1,75 m²). Peso 19,5 kg. Certificazioni: iec 61215: 2016, iec 61730: 2016, ul 1703, ul 61730, iec 62804 (pid free), iec 61701 (resistenza alla nebbia salina), iec 62716 (resistenza all'ammoniaca), iec 61215-2: 2016 (prova di grandine - 35mm), iso 11925-2 (classe e, infiammabilità), uni 8457/9174 (classe 1, infiammabilità), iec 62782 (carico meccanico dinamico), as4040.2 ncc 2016 (carico ciclico del vento), iso 14001:2004, iso 9001:2015, ohsas 18001:2007, iec 62941. Resa della cella fotovoltaica: ?20,6%. Decadimento sulla potenza di picco: ? 8% in 25 anni. Degradazione annuale: 0,25%. Potenza nell'anno 1: 98%. Garanzia sul prodotto ? 20 anni. Potenza nominale: 370 wp. Tipo rec rec370aa o equivalente, avente le medesime caratteristiche tecniche, funzionali, dimensionali ed estetiche. Compresi i collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Potenza nominale: 370 wp</p>	€/a corpo	35.037,85
269	API.37	<p>EURO DUECENTOOTTANTACINQUE/20</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo diametro 60 mm avente anima interna in acciaio zincato per altezze da 2000 a 2500 mm.</p> <p>Posto in opera con blocco di fondazione in cls prefabbricato compensato a parte. Compresi accessori ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	285,20
270	API.38	<p>EURO OTTANTAOTTO/63</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore in policarbonato per testa palo tipo modello "line - l ombardo" o similare, avente le seguenti caratteristiche: classe isolamento cl.Ii, grado di protezione ip66, tipo l ampada led, e fficienza classe energetica a ++, flusso luminoso 3000 lm, potenza led 25w. Versione a led con alimentatore integrato. Driver 220 - 240v integrato e led di ultima generazione con potenze fino a 11w. Corpo e coperchio in alluminio primario pressofuso.Elevata resistenza all'ossidazione, tappo superiore in policarbonato nero.Diffusore in policarbonato tripla stabilizzazione a i raggi uv, versione con sorgente luminosa direzionata verso il basso. Installazione su palo tramite viti autofilettanti. Guarnizioni in silicone per il mantenimento del grado ip66.Bulloneria in acciaio inox a4. Predisposto per installazione rapida in pali ø 60 standard, tramite molle in acciaio inox ad espansione. Compresi allacciamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'opra finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	88,63
271	API.39	<p>EURO DUECENTODODICI/71</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore in policarbonato per testa palo ad uso esterno tipo "tag 210 asimmetrico" o similare, flusso luminoso 3500 lumen, potenza 25 w, ip66, avente le seguenti caratteristiche: corpo e snodo in alluminio pressofuso; elevata resistenza all'ossidazione grazie al trattamento di passivazione a base di zirconio e alla verniciatura con resine poliestere stabilizzata ai raggi uv, diffusore in vetro temperato e serigrafato, riflettore in alluminio, guarnizioni in silicone per mantenimento grado ip66, bulloneria in</p>	€/cadauno	212,71

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		acciaio inox a4, regolazione inclinazione di 180°, led 4 000k . Alimentazione diretta 220-240v. Compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte EURO CENTOSESANTASEI/74	€/cadauno	166,74
272	API.40	Fornitura e posa in opera di sistema integrativo di alimentazione da acquedotto con galleggiante atto a garantire un livello minimo (indicativamente il 10÷15% della capacità dei serbatoi) nei serbatoi di raccolta, compresi gli accessori, i complementi le finiture ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOVENTICINQUE/76	€/cadauno	325,76
273	API.41	Fornitura e collocazione di filtro per acqua piovana ai piedi di pluviale, compresi gli accessori per la corretta installazione del filtro ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. EURO CENTOUNO/13	€/cadauno	101,13
274	API.42	Fornitura e posa in opera di filtro dinamico autopulente ad altissima efficienza per acqua piovana, da interro, struttura in polietilene, superficie simile a cera, telescopico e con chiusura ermetica, per ottenere una purezza ottimale dell'acqua piovana, completo di cestello filtrante in INOX a maglia 200 micron, entrata Dn 100/150, uscita rete fognaria, Dn 100/150, collegamento alla cisterna Dn 100, inclusi gli accessori, eventuali scavi e opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO NOVECENOTOVENTIOTTO/20	€/cadauno	928,20
275	API.43	Fornitura e collocazione di tubazione forata tipo "ali gocciolanti" con protezione "rootguard" o equivalente per impianto di sub-irrigazione DN 20 mm, in opera compreso lo scavo preparatorio per la posa della tubazione, tutte le cautele occorrenti per non danneggiare la tubazione medesima, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/96	€/metro	5,96
276	API.44	Fornitura e collocazione entro serbatoio interrato di impianto di alimentazione acqua per sub-irrigazione costituito da elettropompa sommersa di potenza pari a 650 W, valvola, filtro, regolatore di pressione, in opera compreso l'allacciamento idrico alla condotta di adduzione, l'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione, inclusa la centralina di regolazione (timer) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEDUECENTOCINQUANTASEI/20	€/cadauno	1.256,20
277	API.45	Fornitura e collocazione entro pozzetto con griglia in ghisa dimensioni 40x40 cm, questi incluso, di elettropompa sommersa di potenza pari a 650 W, valvola, filtro, regolatore di pressione, in opera compreso l'allacciamento idrico alla condotta di adduzione, l'allacciamento elettrico alla linea di alimentazione, inclusa il dispositivo di azionamento automatico, incluse le opere di scavo e il trasporto a discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO NOVECENOTRENTA/43	€/cadauno	930,43
278	APS.01	Revisione generale delle pareti dei prospetti e degli elementi in c.a. (travi e pilastri) attraverso la esecuzione di saggi alla percussione al fine di individuare il calcestruzzo distaccato dal paramento murario, delimitazione ed evidenziazione sulle pareti delle suddette zone, compreso mappatura nei grafici di progetto. Prezzo di applicazione a mq di superficie. EURO ZERO/66	€/metro quadrato	0,66
279	APS.02	Ripristino di strutture intelaiate in cls armato degradate (travi e pilastri e setti), comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione del cls degradato sino al rinvenimento delle armature metalliche degradate per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
280	APS.03	<p>- eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschetti, palette, lime, flex; - pulizia con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua a pressione della parte di ferro a vista; - trattamento anticorrosione tipo barrafer o equivalente con caratteristiche superiori; - bocciardatura e scalpellatura delle superfici in c.A.; - sgombero del materiale di risulta eseguito a mano con l'uso di cardarelle e carriole, compreso il sollevamento o la discesa del materiale, il provvisorio accumulo in luoghi assegnati all'interno del cantiere, e successivo carico su mezzi; - esecuzione di getto di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa, eseguita a cazzuola sino a completo inglobamento delle armature e per uno spessore di copriferro non inferiore a cm 2. Compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione a metro quadrato di superficie interessata dall'intervento. EURO CENTODODICI/08</p> <p>Ripristino corticale di strutture intelaiate in cls armato parzialmente degradate (travi e pilastri), comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione del cls degradato sino al rinvenimento delle armature metalliche degradate per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschetti, palette, lime, flex; - pulizia con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua a pressione della parte di ferro a vista; - trattamento anticorrosione tipo barrafer o equivalente con caratteristiche superiori; - bocciardatura e scalpellatura delle superfici in c.A.; - sgombero del materiale di risulta eseguito a mano con l'uso di cardarelle e carriole, compreso il sollevamento o la discesa del materiale, il provvisorio accumulo in luoghi assegnati all'interno del cantiere, e successivo carico su mezzi; - esecuzione di getto di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa, eseguita a cazzuola sino a completo inglobamento delle armature e per uno spessore di copriferro non inferiore a cm 2. Compresa la mappatura dei degradi da sottoporre alla d.L. Per definire le aree di intervento, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sovrapprezzo per ogni mq d'intervento e per ogni cm di copriferro successivo ai primi 2. Prezzo di applicazione a metro quadrato di superficie interessata dall'intervento. EURO QUARANTASETTE/83</p>	€/metro quadrato	112,08
281	APS.04	<p>Ripristino corticale di strutture in cls armato parzialmente degradate delle pareti e dei setti (escluso travi e pilastri), comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione del cls degradato in corrispondenza delle armature metalliche degradate per una fascia di larghezza pari a circa 10 cm a cavallo delle stesse, per la rigenerazione del copriferro ammalorato; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschetti, palette, lime, flex; - pulizia con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua a pressione della parte di ferro a vista; - trattamento anticorrosione tipo barrafer o equivalente con caratteristiche superiori; - bocciardatura e scalpellatura delle superfici in c.A.; - sgombero del materiale di risulta eseguito a mano con l'uso di cardarelle e carriole, compreso il sollevamento o la discesa del materiale, il provvisorio accumulo in luoghi assegnati all'interno del cantiere, e successivo carico su</p>	€/metro quadrato	47,83

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
282	APS.05	<p>mezzi; - esecuzione di getto di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa, eseguita a cazzuola sino a completo inglobamento delle armature e per uno spessore di copriferro non inferiore a cm 2. Compresa la mappatura dei degradi da sottoporre alla d.L. Per definire le aree di intervento, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione a metro quadrato di superficie interessata dall'intervento. EURO NOVANTASETTE/00</p> <p>Ripristino corticale di strutture in cls armato parzialmente degradate delle pareti e dei setti (escluso travi e pilastri), comprendenti le seguenti lavorazioni: - asportazione del cls degradato in corrispondenza delle armature metalliche degradate per una fascia di larghezza pari a circa 10 cm a cavallo delle stesse, per la rigenerazione del copriferro ammalorato; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschetti, palette, lime, flex; - pulizia con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua a pressione della parte di ferro a vista; - trattamento anticorrosione tipo barrafer o equivalente con caratteristiche superiori; - bocciardatura e scalpellatura delle superfici in c.A.; - sgombero del materiale di risulta eseguito a mano con l'uso di cardarelle e carriole, compreso il sollevamento o la discesa del materiale, il provvisorio accumulo in luoghi assegnati all'interno del cantiere, e successivo carico su mezzi; - esecuzione di getto di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrorinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa, eseguita a cazzuola sino a completo inglobamento delle armature e per uno spessore di copriferro non inferiore a cm 2. Compresa la mappatura dei degradi da sottoporre alla d.L. Per definire le aree di intervento, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sovrapprezzo per ogni mq d'intervento e per ogni cm di copriferro successivo ai primi 2. Prezzo di applicazione a metro quadrato di superficie interessata dall'intervento. EURO QUARANTAQUATTRO/00</p>	€/metro quadrato	97,00
283	APS.06	<p>Esecuzione di fori per l'ancoraggio di monconi in acciaio feb 44k del diametro fino a 16 mm, fino al diametro di 30 mm, profondità 20-25 cm, eseguiti con trapano a rotopercolazione, inclusa la pulizia ed il lavaggio del foro, la sigillatura con boiaccia reoplastica antiritiro preconfezionata, compreso il nolo del trapano, la fornitura e l'impiego della boiaccia, l'esecuzione di idonea pulizia ad ancoraggi eseguiti, il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nell'area interessata, ogni altro onere e magistero per dare gli ancoraggi a perfetta regola d'arte, escluso la fornitura e posa delle barre di acciaio. Prezzo di applicazione per ogni foro realizzato EURO DICIASSETTE/71</p>	€/metro quadrato	44,00
284	APS.07	<p>Fornitura e collocazione di armatura integrativa nelle strutture in c.A.Ammalorate, in barre di acciaio b450c di diametro compreso tra 14mm e 20mm, compreso l'onere della legatura e/o ancorati ad eventuali monconi aggiuntivi, il fissaggio alle armature esistenti, il collegamento tramite cordone continuo di saldatura non inferiore a 25 cm tra monconi e armatura filante, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per kg. EURO CINQUE/14</p>	€/cadauno	17,71
285	APS.08	Intervento di riparazione dei solai degradati in latero-cemento da effettuare	€/chilogrammo	5,14

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - puntellatura della struttura, dismissione di intonaco e demolizione dell'intradosso delle volte già distaccate o in fase di distacco; - asportazione del cls degradato, e/o carbonatato dei travetti sino al rinvenimento dei ferri inferiori; - eliminazione della ruggine con carta abrasiva, raschietti, palettine, lime, flex e sgombero del materiale di risulta; - pulizia finale con spazzole di acciaio e lavaggio a spruzzo con acqua fredda a pressione controllata, avendo cura di portare la superficie a metallo, trattamento passivante dei ferri con inibitore di ruggine da eseguire con applicazione a pennello di una malta cementizia anticorrosiva (tipo mapefer 1k o equivalente con caratteristiche superio); - eventuale integrazione dell'armatura metallica (da compensarsi a parte, con voce aps.05) adeguatamente ammorsata alle strutture perimetrali o saldata ai ferri esistenti; fornitura e collocazione di canalette costituita da rete elettrosaldata \varnothing 1 maglia 12*12 mm opportunamente sagomata per seguire il contorno del travetto, fissata tramite chiodi sparati a contenimento del supporto di malta neoplastica da mettere in opera per uno spessore medio di 2 cm previa fornitura e collocazione di barre \varnothing 6/50cm in acciaio zincato, in direzione ortogonale ai travetti, per il sostegno della rete portaintonaco; - ricostruzione dei travetti degradati con malta reoplastica premiscelata antiritiro tipo emaco s88 o equivalente eseguita a spruzzo o a cazzuola sino al completo inglobamento delle barre con adeguato ricoprimento delle stesse (almeno 2 cm) e liscivatura a cazzuola previa abbondante bagnatura delle superfici da trattare 24 ore prima del getto e successiva umidificazione; - in alternativa alle canalette, utilizzo di malta cementizia, premiscelata, tixotropica, fibrinforzata con fibre inorganiche flessibili, ad espansione contrastata in aria, resistenza a trazione 1700 mpa, modulo elastico 72000mpa; - disposizione di ferri orizzontali \varnothing 6 ad interasse di 40 cm, oltre rete porta intonaco; - collocazione di rete portaintonaco d. 1 mm, maglia 05x0,5 cm, ancorata ai ferri ortogonali dei travetti. <p>Compresi ponteggi, castelletti, piani di lavoro il tutto da utilizzare anche per le successive lavorazioni di finitura, la pulizia dei macchinari ed ambienti a lavoro finito, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo di applicazione per mq di solaio risanato e per una superficie minima di misurazione di 1 mq.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUE/00</p>		
286	APS.09	<p>Fornitura e posa di malta premiscelata fibro rinforzata, a base di resine sintetiche leganti modificati e additivi speciali, idonea per la regolarizzazione della superficie di strutture in calcestruzzo caratterizzate da difetti superficiali, protezione delle superfici in calcestruzzo per il miglioramento della durabilità, strato di regolarizzazione e protezione dopo l'applicazione di malte da ripristino. La malta deve soddisfare requisiti prestazionali della normativa en 1504-2:2004 ed essere idonea per la protezione contro l'ingresso dell'anidride carbonica (principio 1, metodo 1.3 della norma en 1504-9:2009); idonea per il controllo dell'umidità (principio 2, metodo 2.3 della norma en 1504-9:2008); idonea per il controllo dell'aumento della resistività (principio 8, metodo 8.3 della norma en 1504-9:2008). La malta presenterà le seguenti caratteristiche peso specifico colore bianco 1,81-1,95 kg/l; colore grigio 1,9-2,05 kg/l; granulometria diametro massimo 0,5 mm; resistenza alla compressione (en196-1) a 1gg \geq 6 mpa; a 7gg \geq 20 mpa; a 28 gg \geq 25 mpa;</p> <p>requisiti come dalla normativa en 1504-2 (rapporto acqua/polvere 19%). La malta verrà applicata su un supporto sano, perfettamente pulito, non polveroso ed accuratamente umidificato in condizioni sature a superficie asciutta, le temperature di posa dovrà essere compresa da +5 a +35 °c, la posa avverrà a frattazzo con uno spessore massimo di 5 mm e lavorata in superficie con tavole in legno a ripristinare laddove esiste la superficie in c.A. A faccia vista, il tempo di lavorabilità è di circa 60 min a 20 °c.</p> <p>Le superfici rivestite, come per tutti i materiali cementizi, dovranno essere protette dall'insolazione diretta e ne deve essere curata la stagionatura umida delle superfici esposte.</p> <p>Prezzo di applicazione per mq di superficie trattata, compreso ogni onere e</p>	€/metro quadrato	105,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIQUEATTRO/00	€/metro quadrato	24,00
287	APS.10	Fornitura e collocazione di ancorante chimico tipo hilti hvu m12 o analogo, avente diametro ø12 e lunghezza 200mm, per il fissaggio di elementi metallici alle strutture in c.A. Comprese le seguenti lavorazioni: esecuzione della perforazione ø14, pulitura del foro con aria compressa, inserimento della fiala chimica e successivo inserimento del tassello tramite trapano a lenta rotazione; incluso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIUNO/68	€/cad.	21,68
288	APS.11	Solai collaboranti in travi di ferro e lamiera grecate in acciaio zincato, forniti e posti in opera su predisposta struttura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini, conglomerato cementizio rck 25 n/mm ² e spianata con malta cementizia:costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 1.25 mm		
		EURO OTTANTAUNO/00	€/metro quadrato	81,00
289	APS.12	Pulitura di superfici interne o esterne in calcestruzzo a faccia vista o intonacate, rette o curve, per la rimozione di sporco, muffe, scolature, eseguita con mezzi meccanici, quali spazzole di saggina e successivo getto di acqua nebulizzata spruzzata con idropulitrice, sino alla eliminazione totale dello sporco, compresa la raccolta, aspirazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a mt 3,50 ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTRO/00	€/metro quadrato	4,00
290	APS.15	Ripristino delle lesioni e distacchi in corrispondenza dei gradoni del teatro e/o in altri elementi indicati dalla DL da effettuare nelle seguenti modalità:pulitura nella fascia a cavallo delle lesioni/distacchi, riempimento e/o sigillatura con malta adesiva, previa stesura di rete in fibra di vetro o polipropilene adeguatamente fissata in superficie. Successivamente alla stuccatura si prevede la scartavetratura dei giunti per rendere la superficie perfettamente liscia e complanare ed uniforme pronta per la successiva fase di rasatura, incluso lo sgombero del materiale di risulta eseguito a mano o con l'uso di cardarelle e carriole, provvisorio accumulo in luoghi assegnati dalla D.L. nel raggio di m. 100, il carico sul cassone ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso nulla escluso.		
		EURO VENTIQUEATTRO/49	€/metro	24,49
291	APS.16	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.		
		Sovrapprezzo per la lavorazione delle casseforme per calcestruzzo faccia a vista.		
		Prezzo di applicazione per ogni mq di lavorazione eseguita		
		EURO QUATTRO/00	€/metro quadrato	4,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci altri Prezzari		
292	DA7.5.06.03 9	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm EURO SEDICI/66	€/metro quadrato	16,66
293	DB4.5.05.029 .A	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma uni en 14411, classe assorbimento acqua bia ugl, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (r10 a): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm EURO CINQUANTAOTTO/64	€/metro quadrato	58,64
294	DB4.5.05.029 .E	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma uni en 14411, classe assorbimento acqua bia ugl, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (r10 a): 30 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm EURO SESSANTAUNO/92	€/metro quadrato	61,92
295	DB8.5.03.004 .C	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, ø interno 180 mm, ø esterno 240 mm EURO DUECENTOOTTANTANOVE/58	€/metro	289,58
296	DB8.5.05.009 .C	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del ø nominale di: 240 mm EURO TRECENTOTRENTADUE/78	€/cadauno	332,78
297	DC1.5.12.081 .A	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 w/mq k, insonorizzazione rw circa 27 db (a), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in epdm su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm EURO CINQUECENTOTREDICI/62	€/cadauno	513,62
298	DC4.5.03.009 .D	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Sovrapprezzo per inserimento di ulteriori strati di pvb (polivinilbutirale): satinato spessore 0,38 mm EURO QUATTORDICI/16	€/metro quadrato	14,16
299	DB4.5.05.037 .C	(Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Pavimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggero, a norma uni en 14411 gruppo bia gl, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (r11 b): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
300	DC1.5.04.036 .A	<p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/25</p> (Prezz. DEI 2020 Ristrutturazioni) Recinzione oscurante costituita da grigliato elettroforgiato a lamelle inclinate in acciaio S235 JR a norma UNI EN 10025-2, in pannelli modulari monolitici, passo lamelle 43 mm e spessore 1,5 mm, passo tondini di collegamento 132 mm e Ø 5 mm, parzialmente oscurante, larghezza moduli 1580 ÷ 1967 mm, peso 14,10 kg/mq	€/metro quadrato	47,25
301	E 18.12.A	<p style="text-align: right;">EURO CENTODUE/97</p> (Prezz. Puglia 2019) Fornitura e posa in opera di struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI 7440 annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa l'armatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera. - quadrati 19x19 cm, spessore 8 cm	€/metro quadrato	102,97
302	21.3.10.2	<p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/50</p> Sistema di rinforzo a pressoflessione e a taglio di elementi di muratura, calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, mediante l'applicazione di tessuto unidirezionale di fibre di carbonio (CFRP) impregnato in sito. Sono compresi nel prezzo: l'applicazione del primer bicomponente, la livellazione della superficie con stucco epossidico, la stesa del primo strato di resina epossidica bicomponente, l'applicazione dei nastri di fibra di carbonio, la stesa di un secondo strato di resina e lo spolvero con polvere di quarzo. Sono esclusi eventuali trattamenti preventivi di demolizione e ripristino delle parti ammalorate del supporto, e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per tessuto secco unidirezionale con tensione di rottura a trazione >4800 MPa, modulo elastico a trazione 230 GPa, allungamento a rottura > 1.5%. di peso pari a 600 g/m ² per strato di carbonio successivo al primo	€/metro quadrato	115,50
		<p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTAOTTO/24</p>	€/metro quadrato	198,24

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
303	26.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p>	EURO OTTO/27 €/metro quadrato	8,27
304	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>	EURO UNO/64 €/m ² xmese	1,64
305	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>	EURO TRE/64 €/metro quadrato	3,64
306	26.1.4.1	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p>	EURO DIECI/59 €/metro cubo	10,59
307	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
308	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
309	26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori EURO DICIOOTTO/66	€/metro cubo	18,66
310	26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. EURO DODICI/40	€/cadauno	12,40
311	26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO QUARANTAOTTO/95	€/metro quadrato	48,95
312	26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. EURO CINQUANTA/26	€/metro quadrato	50,26
313	26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTOVENTIQUATTRO/36	€/cadauno	424,36
314	26.7.1.2	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p>		
		EURO CENTOQUARANTAOTTO/89	€/cadauno	148,89
315	26.7.2.1	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p>		
		EURO CINQUECENTOTRENTANOVE/41	€/cadauno	539,41
316	26.7.2.2	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p>		
		EURO DUECENTOSESSANTATRE/95	€/cadauno	263,95
317	26.7.6.1	<p>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego</p>		
		EURO DUECENTOQUARANTADUE/40	€/cadauno	242,40
318	26.7.6.2	<p>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m.4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo</p>		
		EURO DODICI/67	€/cadauno	12,67
319	26.8.1.2.1	<p>Semimaschera filtrante antipolvere con valvola di esalazione, uni en 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: 0% ffp2 peso massimo 15 grammi</p>		
		EURO OTTO/50	€/cadauno	8,50
320	26.8.1.3.1	<p>Semimaschera filtrante antipolvere senza valvola di esalazione, uni en 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		in poliuretano, stringinaso in alluminio: ffp2 peso massimo 10 grammi		
321	26.8.1.4	Guanto medicale di protezione monouso in lattice conforme a uni en 420:2010, uni en 455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009.	EURO CINQUE/71 €/cadauno	5,71
322	26.8.1.5	Guanto di protezione lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a uni en 420:2010, uni en 388:2019, uni en 374- 1:2018, uni en 374-2:2020, uni en iso 374- 4:2020. Lunghezza 33 cm, in lattice, interno floccato, spess. 0,40	EURO ZERO/30 €/cadauno	0,30
323	26.8.1.7	Occhiali a mascherina per la protezione di viso ed occhi comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, uni en 166:2004 - f 34 (f:resistenza all'• fimpatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento anti•] appannamento	EURO UNO/84 €/cadauno	1,84
324	26.8.1.10	Elmetto da cantiere con visiera a scomparsa- 3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm con bottone rotore-d. 2 posizioni possibili del giro testa (alto/basso) per un miglior comfort. Adesivi retroriflettenti. Isolamento elettrico a 1 000 vac / 1 500 vcc, protezione dell'arco elettrico classe 1 (gs-et 29). Visiera trattata antiappannamento n e anti-graffio k con protezione contro gli archi elettrici e le proiezioni di materiali in fusione e liquidi caldi.	EURO TRENTADUE/17 €/cadauno	32,17
325	26.8.1.11	Tuta di protezione monouso in cotone o polipropilene con cerniera conforme a uni en iso 13688:2013.	EURO OTTO/90 €/cadauno	8,90
326	26.8.3.2.1	Acquisto e fornitura di sanificatore automatico mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti (alcol etilico al 70% con denaturazione speciale o a base di cloro all'0,1%, per esempio candeggina) questi esclusi da pagarsi con i relativi prezzi di riferimento. Eseguita con: nebulizzatore in acciaio verniciato da 50 l riempito di liquido per 3/4 della loro capacità e caricati d'• faria a 6-8 bar, funzionamento autonomo senza bisogno del collegamento continuo all'• faria compressa;	EURO TRECENTOUNDICI/96 €/cadauno	311,96
327	26.8.4.1.1	Sanificazione/igienizzazione mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1%	EURO ZERO/75 €/mc.	0,75
328	26.8.4.3.1	Sanificazione/igienizzazione delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. Camion, escavatore ecc)	EURO SEDICI/37 €/cadauno	16,37
329	26.1.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m ² di proiezione orizzontale	EURO SESSANTATRE/33 €/metro quadrato	63,33
330	26.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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