COMUNE DI VIZZINI

Città metropolitana di Catania

Interventi di "adeguamento alle vigenti norme della scuola elementare e materna M. Agosta - Plesso A"

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato: Elenco dei prezzi unitari

Progettista	il R.U.P.	Visti	Vizzini
Dott. Arch. Carlo Santagati	Dott. Arch. Salvatore Lentini		dicembre 2019

B.2

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
	Operai			
1	OC Operario comune. EURO VENTINOVE/63		€/ora	29,63
2	OQ Operaio qualificato. EURO TRENTADUE/97		€/ora	32,97
3	OS Operaio specializzato. EURO TRENTACINQUE/61		€/ora	35,61

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

Elenco prezzi regionale anno 2019

4 1.1.4.1

Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.
in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 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
EURO OTTO/30 €/metro cubo 8,30

5 1.1.4.2

Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.
in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza
EURO NOVE/35 €/metro cubo 9,35

6 1.1.7.1

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste 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
EURO DIECI/73 €/metro cubo 10,73

7 1.1.7.2

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.
in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza
EURO VENTI/30 — €/metro cubo — 20,30

8 1.1.9.1
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
EURO CENTOVENTINOVE/26 — €/metro cubo — 129,26

9 1.2.3
Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.
- per ogni m³ di scavo
EURO QUATTRO/98 — €/metro cubo — 4,98

10 1.2.4
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
EURO TRE/87 — €/metro cubo — 3,87

11 1.2.5.2
Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.
- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro
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/63 — €/m³xkm — 0,63

12 2.1.2
Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda, retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 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 DUECENTOSEDICI/68 — €/metro cubo — 216,68

13 2.2.1.1
Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
spessore di 8 cm
EURO VENTIOTTO/02 — €/metro quadrato — 28,02

14 2.2.1.2
Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
spessore di 12 cm

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAUNO/21	€/metro quadrato	31,21
15	2.2.13.2	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni rifinite mediante sigillatura eseguita con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, ma con interposto fra la muratura e la controfodera di gesso un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm EURO CINQUANTACINQUE/12	€/metro quadrato	55,12
16	2.3.1.2	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito EURO TRENTASEI/82	€/metro cubo	36,82
17	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 CENTOVENTIOTTO/18	€/metro cubo	128,18
18	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 CENTOTRENTAQUATTRO/70	€/metro cubo	134,70
19	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento 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 fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/66	€/metro cubo	154,66
20	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento 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: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 EURO CENTOSESSANTAUNO/65	€/metro cubo	161,65
21	3.1.6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento 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.		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTONOVANTANOVE/91	€/metro cubo	199,91
22	3.2.1.2	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 cemento armato escluse quelle intelaiate EURO UNO/86	€/chilogrammo	1,86
23	3.2.3	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. EURO VENTITRE/91	€/metro quadrato	23,91
24	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO DUE/50	€/chilogrammo	2,50
25	3.3.1.1	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e polistirolo, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m² , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m EURO SETTANTA/27	€/metro quadrato	70,27
26	3.3.17.1	Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 25/30 EURO ZERO/64	€/metro quadrato	0,64
27	3.3.18	Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m² in più o in meno di sovraccarico utile netto. EURO DUE/13	€/metro cubo	2,13
28	5.1.1	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTAQUATTRO/20	€/metro quadrato	34,20
29	5.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici EURO DICIASSETTE/92	€/metro quadrato	17,92
30	5.1.10.2	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
collocato all'esterno degli edifici
EURO TREDICI/29 €/metro quadrato 13,29

31 5.1.14
Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.
EURO DODICI/09 €/metro quadrato 12,09

32 5.1.59
Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante.
EURO DIECI/21 €/metro 10,21

33 5.2.1
Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.
EURO QUARANTACINQUE/25 €/metro quadrato 45,25

34 5.2.4.1
Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.
battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm
EURO TREDICI/75 €/metro 13,75

35 5.2.5.1
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 suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.
per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm
EURO CINQUANTAUNO/56 €/metro quadrato 51,56

36 5.2.5.3
Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.
per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm
EURO QUARANTASETTE/57 €/metro quadrato 47,57

37 5.2.6.1
Fornitura e posa in opera di zoccoletto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm EURO SEDICI/22	€/metro	16,22
38	5.2.6.2	Fornitura e posa in opera di zoccoletto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm EURO VENTI/06	€/metro quadrato	20,06
39	6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTISETTE/51	€/metro quadrato	27,51
40	6.2.13.1	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6. di colore grigio chiaro EURO TRENTATRE/89	€/metro quadrato	33,89
41	6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, 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, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) EURO TRE/54	€/chilogrammo	3,54
42	6.4.3	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. EURO CENTODICIANNOVE/48	€/cadauno	119,48
43	6.4.4	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. EURO TRE/26	€/chilogrammo	3,26
44	6.4.9.1	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433/2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 2,5 l/s EURO CENTOTRE/41	€/metro	103,41
45	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRE/49	€/chilogrammo	3,49
46	7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
EURO TRE/12 €/chilogrammo 3,12

47 7.1.3
Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere 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.
EURO DUE/42 €/chilogrammo 2,42

48 7.2.2
Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto 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 TRE/65 €/chilogrammo 3,65

49 7.2.6
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 UNO/80 €/chilogrammo 1,80

50 8.1.1.1
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); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la 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 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4
EURO TRECENTOQUARANTATRE/88 €/metro quadrato 343,88

51 8.1.1.3
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); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la 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.

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4 alta efficienza con argon EURO TRECENTOCINQUANTAQUATTRO/00	€/metro quadrato	354,00
52	8.1.3.3	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon EURO TRECENTOOTTANTACINQUE/63	€/metro quadrato	385,63
53	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. EURO DUECENTOQUARANTANOVE/73	€/metro quadrato	249,73
54	8.4.5	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. EURO QUARANTAUNO/75	€/metro quadrato	41,75
55	9.1.1	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 sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNO/55	€/metro quadrato	21,55
56	9.1.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/88	€/metro quadrato	14,88
57	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/40	€/metro quadrato	12,40
58	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, 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 VENTIDUE/72	€/metro quadrato	22,72
59	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui EURO DICIANNOVE/09	€/metro quadrato	19,09
60	9.1.9.2	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, 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 VENTI/57	€/metro quadrato	20,57
61	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 TRENTA/73	€/metro quadrato	30,73
62	9.1.15	Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in materiale plastico colorato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. EURO TRE/70	€/metro	3,70
63	10.1.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili EURO CENTOSEI/66	€/metro quadrato	106,66
64	10.1.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili EURO CENTOQUARANTACINQUE/71	€/metro quadrato	145,71
65	10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOTTO/78	€/metro quadrato	118,78
66	10.1.7.1	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. 1)con marmi dello spessore di cm 2 EURO DIECI/19	€/metro quadrato	10,19
67	10.1.7.2	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. 2)con marmi dello spessore di cm 3 EURO VENTICINQUE/48	€/metro quadrato	25,48
68	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/06	€/metro quadrato	5,06
69	11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

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 SETTE/55 €/metro quadrato 7,55

70 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 QUINDICI/16 €/metro quadrato 15,16

71 12.1.1
Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
EURO OTTO/23 €/metro quadrato 8,23

72 12.1.3
Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 ° , con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
EURO TREDICI/64 €/metro quadrato 13,64

73 12.2.1.2
Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un lambda <= 0,10 W/m²K, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m³, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e.
con perlite espansa
EURO DUECENTONOVANTATRE/06 €/metro cubo 293,06

74 12.2.3
Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non inferiore a 30 mm, di peso specifico non inferiore a 200 N/m³, in opera compreso preparazione delle pareti, giunzioni, sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
EURO NOVE/50 €/metro quadrato 9,50

75 12.2.5.1
Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale <= 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
spessore del pannello cm 3
EURO VENTIUNO/01 €/metro quadrato 21,01

76 12.2.6.2
Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m², indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.
- Finitura con intonaco antimuffa e antialga.
pannelli spessore 5 cm
EURO SESSANTAOTTO/78 — €/metro quadrato — 68,78

77 12.2.6.3
Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m³, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m², indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.
- Finitura con intonaco antimuffa e antialga.
pannelli spessore 6 cm
EURO SETTANTADUE/26 — €/metro quadrato — 72,26

78 12.2.7
Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.6, per ogni cm in più di spessore oltre i 6 cm.
EURO TRE/00 — €/metro quadrato — 3,00

79 12.3.4
Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 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.
EURO TRENTAQUATTRO/00 — €/metro quadrato — 34,00

80 13.3.3.6
Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
D esterno 63 mm
EURO DODICI/22 — €/metro — 12,22

81 13.7.1.2
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'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in 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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.
D esterno 200 mm
EURO DICIASSETTE/32 — €/metro — 17,32

82 13.7.3.1
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'istallazione U o UD, la serie

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.
D esterno 110 mm; interno 103,6 mm
EURO NOVE/82 €/metro 9,82

83 13.7.3.2
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'istallazione 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 rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.
D esterno 125 mm; interno 117,6 mm
EURO UNDICI/58 €/metro 11,58

84 13.8.1
Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.
EURO VENTIQUATTRO/08 €/metro cubo 24,08

85 14.1.3.1
Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.
con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer
EURO QUARANTATRE/50 €/cadauno 43,50

86 14.1.8.3
Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.
monofase, conduttori di sezione 4mm²
EURO QUARANTACINQUE/40 €/cadauno 45,40

87 14.2.1.1
Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.
Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.
con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²
EURO QUARANTACINQUE/30 €/cadauno 45,30

88 14.3.9.13
Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa.realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralemente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). Tubo in materiale plastico preferibilemente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa, nel caso di passaggi in controsoffitti o paviementi sopraelevati, con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm, comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onere

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

della cassetta di derivazione all'interno della stanza, a vista od incassata, comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento.
Compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x2.5mm²+T
EURO QUARANTASETTE/10 €/cadauno 47,10

89 14.3.9.14
Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza, questa inclusa, realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralemente al canale stesso e nella quale effettuare le giunzioni da dorsale (giunzioni incluse). Tubo in materiale plastico preferibilemente rigido serie media RK15 da almeno 25 mm o in alternativa, nel caso di passaggi in controsoffitti o paviementi sopraelevati, con tubazione pieghevole FK15 serie media almeno da 25mm, comunque di diametro sufficiente a garantire la perfetta sfilabilità. E' compreso l'onera della cassetta di derivazione all'interno della stanza, a vista od incassata, comprese le opere murarie necessarie per l'attraversamento della parete e quelle per l'installazione della cassetta stessa. E' compreso l'onere della marcatura con pennarello indelebile sul coperchio della cassetta posta nel canale con l'indicazione del circuito di riferimento.
Compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 3x4mm²+T
EURO CINQUANTA/70 €/cadauno 50,70

90 14.3.10.3
Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno.
canale in PVC fino a 9000mm²
EURO TRENTANOVE/00 €/metro 39,00

91 14.3.10.4
Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di derivazione, listelli separatori per tutta la lunghezza e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
E' compreso l'onere del montaggio a parete con opportuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno.
canale in PVC fino a 12000mm²
EURO QUARANTASEI/70 €/metro 46,70

92 14.3.12.4
Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L..
tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)
EURO NOVE/29 €/metro 9,29

93 14.3.12.5
Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L..
tubazione rigida D50mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)
EURO UNDICI/90 €/metro 11,90

94 14.3.13.2
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 mutarura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo.
scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70
EURO NOVE/10 €/cadauno 9,10

95 14.3.14.2
Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.
cassetta da parete fino a 100x100x50
EURO SETTE/64 €/cadauno 7,64

96 14.3.17.2
Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² EURO DUE/31	€/metro	2,31
97	14.3.17.3	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm² EURO DUE/68	€/metro	2,68
98	14.3.17.4	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. 1x6mm² EURO TRE/16	€/metro	3,16
99	14.3.17.5	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. 1x10mm² EURO QUATTRO/08	€/metro	4,08
100	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. 1x16mm² EURO CINQUE/80	€/metro	5,80
101	14.3.17.8	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm² EURO DIECI/25	€/metro	10,25
102	14.3.17.9	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. 1x50mm² EURO TREDICI/70	€/metro	13,70
103	14.3.17.50	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.		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x2,5mm² +GV EURO CINQUE/93	€/metro	5,93
104	14.3.17.51	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. 4x4mm² +GV EURO SETTE/81	€/metro	7,81
105	14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² EURO SEI/75	€/metro	6,75
106	14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m EURO NOVANTA/90	€/cadauno	90,90
107	14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compensate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e bulloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A EURO DUEMILASETTECENTOOTTANTADUE/00	€/metro quadrato	2.782,00
108	14.4.3.4	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume),compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli EURO DUECENTOOTTANTANOVE/60	€/cadauno	289,60
109	14.4.3.5	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume),compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli EURO QUATTROCENTO/20	€/cadauno	400,20
110	14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A EURO QUARANTAOTTO/90	€/cadauno	48,90
111	14.4.5.16	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A EURO CENTOVENTISETTE/60	€/cadauno	127,60
112	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A EURO CENTODIECI/80	€/cadauno	110,80
113	14.4.5.34	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A EURO CENTONOVANTA/50	€/cadauno	190,50
114	14.4.5.35	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 100 A EURO CENTONOVANTANOVE/90	€/cadauno	199,90
115	14.4.5.36	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 125 A EURO TRECENTOQUARANTANOVE/00	€/cadauno	349,00
116	14.4.6.20	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.A - 30 mA EURO SESSANTAOTTO/10	€/cadauno	68,10
117	14.4.6.35	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.A - 300/500 mA		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO NOVANTAQUATTRO/60	€/cadauno	94,60

118 14.4.6.37
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 >= 80A cl.A - 300/500 mA
EURO CENTOTRENTANOVE/70 €/cadauno 139,70

119 14.4.8.7
Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI o LSIG a scelta della D.L.) su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa e potere di interruzione secondo la Norma EN60947-2. Sono compresi i contatti ausiliari e di segnalazione, l'eventuale bobina a lancio di corrente, i coprimorsetti, i separatori di fase, le lampade spia ed accessori e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera.
con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 125 A
EURO SEICENTOTREDICI/40 €/cadauno 613,40

120 14.4.14.3
Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A
EURO TRENTANOVE/90 €/cadauno 39,90

121 14.4.15.3
Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
interruttore salvamotore fino a 32A
EURO CENTOTRENTATRE/70 €/cadauno 133,70

122 14.4.16.5
Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
spia presenza tensione fino a 3 LED
EURO VENTIDUE/20 €/cadauno 22,20

123 14.8.2.2
Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia , riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
con lampada Fluorescente 1x36W
EURO OTTANTAUNO/70 €/cadauno 81,70

124 14.8.3.1
Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microsprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogena senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. .
E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.
É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.
L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.
ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico
EURO CENTOSETTE/20 €/cadauno 107,20

125 14.8.4.1
Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.
armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico
EURO CENTOVENTIDUE/70 €/cadauno 122,70

126 14.8.12.2
Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.
L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).
flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale
EURO CENTOSETTANTA/00 €/cadauno 170,00

127 14.9.3.1
Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile.
Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.
La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva.
centrale di controllo incendi a 2 zone
EURO SETTECENTOTRENTAUNO/60 €/cadauno 731,60

128 14.9.4.1
Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.
Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme.
- I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi.
- I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi).
- I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi.
I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..
Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.
rivelatore ottico di fumi convezionale.
EURO SESSANTANOVE/10 €/cadauno 69,10

129 14.9.5
Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero.
EURO VENTISEI/90 €/cadauno 26,90

130 14.9.6
Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test.
Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.
I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..
EURO QUARANTANOVE/90 €/cadauno 49,90

131 14.9.7.1
Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer.
Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile.
La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi.
Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.
I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.
segnalatore acustico
EURO SETTANTATRE/30 €/cadauno 73,30

132 14.11.1
Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità.
Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere.
Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.
EURO SETTANTAQUATTRO/70 €/cadauno 74,70

133 14.11.3
Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.
EURO TRENTAQUATTRO/70 €/cadauno 34,70

134 14.11.6.1
Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa ISO/IEC 11811 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/tIA 568 B2.10. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione della tratta in categoria 6. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.
cavo UtP Cat. 6 LSZH
EURO UNO/52 €/metro 1,52

135 14.11.7
Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

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 CINQUANTANOVE/50 €/cadauno 59,50

136 14.11.9
Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.
EURO ZERO/89 €/metro 0,89

137 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 SEICENTOQUARANTASETTE/20 €/cadauno 647,20

138 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 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
EURO CENTOSETTE/10 €/cadauno 107,10

139 14.12.2.2
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
EURO DUECENTOQUARANTATRE/40 €/cadauno 243,40

140 14.12.3
Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).
EURO UNO/97 €/metro 1,97

141 14.13.1
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

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

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 SESSANTASEI/00 €/cadauno 66,00

142 14.13.3
Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali
Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).
EURO UNO/52 €/metro 1,52

143 15.1.1
Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettone di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
EURO DUECENTODICIASSETTE/22 €/cadauno 217,22

144 15.1.5
Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
EURO TRECENTODICIOTTO/77 €/cadauno 318,77

145 15.1.8
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.
EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/43 €/cadauno 245,43

146 15.2.3.8
Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.
per capienza di 2.000 l
EURO SEICENTOTREDICI/72 €/cadauno 613,72

147 15.3.3
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.
EURO MILLESEICENTOQUINDICI/40 €/cadauno 1.615,40

148 15.3.4
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.

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLEOTTOCENTOTRENTASEI/12	€/cadauno	1.836,12
149	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOOTTANTASETTE/57	€/cadauno	387,57
150	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/82	€/cadauno	450,82
151	15.3.7	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. EURO DUECENTOSETTANTATRE/72	€/cadauno	273,72
152	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO CENTO/58	€/cadauno	100,58
153	15.4.3.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche EURO CENTOSEDICI/95	€/cadauno	116,95
154	15.4.3.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere EURO DUECENTOSETTE/90	€/cadauno	207,90
155	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTITRE/80	€/cadauno	23,80
156	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		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DIECI/10	€/chilogrammo	10,10

157 15.4.9.1

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
per diametro DN 16x11,6 mm
EURO DIECI/41 €/metro 10,41

158 15.4.9.2

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
per diametro DN 20x15 mm
EURO UNDICI/33 €/metro 11,33

159 15.4.9.3

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
per diametro DN 26x20 mm
EURO SEDICI/24 €/metro 16,24

160 15.4.9.4

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
per diametro DN 32x26 mm
EURO VENTIUNO/89 €/metro 21,89

161 15.4.10

Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato.
EURO QUARANTATRE/65 €/cadauno 43,65

162 15.4.11.2

Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche 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

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAQUATTRO/78	€/metro	34,78
163	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO VENTISEI/34	€/metro	26,34
164	15.4.14.2	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm EURO QUATTORDICI/17	€/metro	14,17
165	15.4.14.3	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 63 mm EURO QUINDICI/32	€/metro	15,32
166	15.4.14.4	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm EURO SEDICI/20	€/metro	16,20
167	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 DICIASSETTE/34	€/metro	17,34
168	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 VENTIUNO/84	€/metro	21,84
169	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 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. EURO DUEMILACINQUECENTOCINQUANTANOVE/43	€/cadauno	2.559,43
170	15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		per valvola da ½" di diametro EURO DODICI/49	€/cadauno	12,49
171	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro EURO QUATTORDICI/39	€/cadauno	14,39
172	15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1" di diametro EURO DICIANNOVE/19	€/cadauno	19,19
173	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 CENTOVENTIUNO/36	€/cadauno	121,36
174	18.7.1.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm EURO OTTO/89	€/metro	8,89
175	18.7.2.1	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=40mm EURO QUATTRO/20	€/metro	4,20
176	18.7.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm EURO QUATTRO/90	€/metro	4,90
177	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 QUATTROCENTODIECI/07	€/metro cubo	410,07
178	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 SEICENTOSESSANTA/93	€/metro cubo	660,93
179	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 ZERO/99	€/metroquadratox centimetro	0,99
180	21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico EURO DUECENTOOTTANTA/88	€/metro cubo	280,88
181	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO QUATTROCENTOCINQUANTAQUATTRO/39	€/metro cubo	454,39
182	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 DIECI/84	€/metro quadrato	10,84
183	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIOTTO/98	€/metro quadrato	18,98
184	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNO/99	€/metroquadratox centimetro	1,99
185	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/28	€/metro quadrato	3,28
186	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/94	€/metroquadratox centimetro	3,94
187	21.1.12	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRENTASETTE/85	€/metro quadrato	37,85
188	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 SETTE/89	€/metro quadrato	7,89
189	21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUINDICI/78	€/metro quadrato	15,78
190	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/74	€/metro quadrato	4,74
191	21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/26	€/metro quadrato	5,26

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
192	21.1.19	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/31	€/metro quadrato	6,31
193	21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/53	€/metro quadrato	6,53
194	21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIOTTO/05	€/metro quadrato	18,05
195	21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/27	€/metro	4,27
196	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTIDUE/35	€/cadauno	22,35
197	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 TRENTADUE/26	€/metro cubo	32,26
198	21.2.3	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M.17/01/2018, eseguita a cuci e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO OTTOCENTOVENTITRE/72	€/metro cubo	823,72
199	21.2.8.2	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T EURO CINQUECENTOSETTE/96	€/metro cubo	507,96
200	21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/14	€/metro quadrato	5,14
201	21.2.20.5	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm.
su due lati della parete - maglia 66x66 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 15, in G.F.R.P
EURO CENTOSETTANTASEI/07 — €/metro quadrato — 176,07

202 21.3.1.1
Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.
per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore
EURO NOVANTATRE/59 — €/metro quadrato — 93,59

203 21.3.1.2
Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.
per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.
EURO TRENTANOVE/76 — €/metroquadratox centimetro — 39,76

204 21.7.6
Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni,calcestruzzo e pietra da taglio.
EURO UNO/36 — €/centimetro — 1,36

205 21.9.1
Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
- per ogni m² e per ogni cm di spessore
EURO DICIASSETTE/17 — €/metroquadratox centimetro — 17,17

206 23.7.1.3
Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 3,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità ro=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 μ=5 (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione sigma10>= 200 KPa; classificato di Euroclasse B-s1, d0 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 35 mm
EURO CINQUANTA/52 — €/metro quadrato — 50,52

207 26.3.8.3
Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.
foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50
EURO NOVE/50 €/cadauno 9,50

208 26.5.1.1
Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.
da kg 6 classe 34A 233BC
EURO CINQUANTASETTE/37 €/cadauno 57,37

209 27.1.1.2
Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 50, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; -Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisionale ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente.
Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50
EURO CENTOSESSANTANOVE/80 €/metro quadrato 169,80

210 27.1.5.1
Maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50.
EURO CENTOVENTIQUATTRO/20 €/cad. 124,20

211 27.1.5.2
Maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50.
EURO CENTONOVE/10 €/cad. 109,10

212 27.1.5.44
Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornita completa di:
chiudiporta aereo con braccio a compasso, conforme norma EN 1154, colore argento, classificato per chiusura da 180°, con forza variabile da 3 a 4, da fissare sul telaio e l'ante del serramento.
EURO CENTOCINQUE/40 €/cad. 105,40

213 27.2.3.1
Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "singola elettropompa" realizzato e certificato secondo la norma UNI EN 12845, preassemblato su unico basamento in robusti profilati di acciaio saldati e verniciati, movimentabile con carrello o con gru autocarrata, versione compatta o modulare, con disposizione idraulica sopra o sotto battente.
Il gruppo sarà composto da:
- n. 1 pompa, alimentata elettricamente, di tipo centrifugo ad asse orizzontale monogirante normalizzate con supporto

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

indipendente, aspirazione assiale e mandata radiale end suction e back pull out, con caratteristiche minime conformi alla normativa di riferimento, e motore elettrico asincrono trifase chiuso autoventilato esternamente;
- n. 1 Pompa pilota di tipo centrifugo autoadescante o verticale multistadio, con curva di prestazione idonea al mantenimento della pressione nell'impianto, completa vaso di pressurizzazione;
- Quadro di comando per ogni pompa dotato di centralina e realizzato in cassa di lamiera verniciata con grado di protezione IP54, costruito secondo le norme CEI in vigore e conforme ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN12845 completo di interruttore sezionatore generale con blocco-porta, selettori di avviamento e contattori in classe AC3, pulsante di arresto motore, pulsante di azionamento di prova, spie di segnalazione e display per la visualizzazione di allarmi e stati.;
- Quadro per la gestione degli allarmi di tipo A e tipo B secondo l'allegato I della norma UNI EN 12845.
- Collettore di mandata comune alle pompe (principale e pilota), in acciaio elettrosaldato e verniciato o in acciaio zincato, biflangiato, completo degli attacchi alle pompe, con un diametro idoneo a mantenere velocità inferiori a quelle previste dalla norma UNI EN 12845 13.2.3.

Sono compresi, altresì, tutti gli accessori elettriciper il corretto funzionamento, quali i caricabatterie, le morsettiere, portafusibili e fusibili per i circuiti ausiliari, i cavi di collegamento interni di tipologia CPR. Completo dei seguenti componenti idraulici: i circuiti pressostatici doppi, i kit di aspirazione da installare sul lato aspirante delle pompe principali, il misuratore di portata per il collaudo e le prove, la valvola intercettazione a monte e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
In caso di disposizione idraulica soprabattente, deve essere previsto per ogni pompa principale, un serbatoio d'adescamento da 500 litri realizzato in lamiera zincata, con valvola a galleggiante e allarme di minimo livello.
E' compreso l'onere del collegamento idraulico del collettore di mandata e della presa di carico alle tubazioni già predisposte, nonchè l'onere del collaudo e del primo avviamento.
Gruppo di pompaggio con pompa di potenza fino a 7,5 KW
EURO QUINDICIMILACINQUECENTOSETTE/40 €/cadauno 15.507,40

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

Elenco prezzi aggiuntivo

214 AP-AMIAN01

Rimozione di serbatoio di cemento-amianto comprendente:
1) preparazione del "Piano di Lavoro o notifica" formulato/a secondo le normative vigenti in materia di rimozione manufatti a matrice cementizia contenenti amianto, (ai sensi dell'ex art. 256 D.Lgs. 81/08) discussione dello stesso, e successiva accettazione dalla A.S.P. di competenza. Il tutto predisposto da tecnico competente e abilitato in materia di smaltimento amianto. Compreso l'eventuale pagamento del relativo tickets ed esame di tossicità materiali;
2) pre-trattamento con materiali inertizzanti, smontaggio, incapsulamento preliminare del manufatto in cemento-amianto durante la messa in sicurezza, discesa a terra, accatastamento ed etichettatura del rifiuto;
3) messa in sicurezza del manufatto in cemento amianto su pallets con doppio foglio di polietilene e/o in sacconi omologati ed etichettatura dei colli secondo la normativa;
4) stoccaggio provvisorio in cantiere, carico, trasporto e trasferimento del manufatto in cemento-amianto presso impianto di smaltimento autorizzato.
Il tutto eseguito da personale specializzato, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire la rimozione in piena sicurezza. Escluso solo l'onere di conferimento a discarica.
EURO SETTECENTONOVANTAQUATTRO/45 €/a corpo 794,45

215 AP-AMIAN02

Rimozione di canna fumaria di cemento-amianto comprendente:
1) preparazione del "Piano di Lavoro o notifica" formulato/a secondo le normative vigenti in materia di rimozione manufatti a matrice cementizia contenenti amianto, (ai sensi dell'ex art. 256 D.Lgs. 81/08) discussione dello stesso, e successiva accettazione dalla A.S.P. di competenza. Il tutto predisposto da tecnico competente e abilitato in materia di smaltimento amianto. Compreso l'eventuale pagamento del relativo tickets ed esame di tossicità materiali;
2) pre-trattamento con materiali inertizzanti, smontaggio, incapsulamento preliminare del manufatto in cemento-amianto durante la messa in sicurezza, discesa a terra, accatastamento ed etichettatura del rifiuto;
3) messa in sicurezza del manufatto in cemento amianto su pallets con doppio foglio di polietilene e/o in sacconi omologati ed etichettatura dei colli secondo la normativa;
4) stoccaggio provvisorio in cantiere, carico, trasporto e trasferimento del manufatto in cemento-amianto presso impianto di smaltimento autorizzato.
Il tutto eseguito da personale specializzato, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire la rimozione in piena sicurezza. Escluso solo l'onere di conferimento a discarica.
EURO MILLEDUECENTOQUARANTA/17 €/a corpo 1.240,17

216 AP-CLM01B

Fornitura e posa in opera di pompa di calore alta efficienza alta temperatura, condensata ad aria, ventilatori assiali, gas frigorigeno R410A, potenzialità frigorifera 79,6 kW(aria 35°C, acqua 7°C); potenzialità termica 85,0 kW (aria 7°C, acqua 45°C)
Struttura in lamiera d'acciaio zincata a caldo e verniciata, con vano tecnico alloggiamento compressori, quadro elettrico e dei principali componenti del circuito frigorifero, con vano aeraulico dedicato alle batterie di scambio termico e degli elettroventilatori. Compressore ermetico di tipo Scroll, di cui uno alimentato elettricamente sotto inverter, evaporatore di tipo a piastre saldobrasata, valvola di espansione del tipo ad azionamento elettronico, batteria condensante con tubi di rame ed alettatura in alluminio, ventilatori assiali, controllo condensazione operante sulla velocita di rotazione dei ventilatori del condensatore, sistema di controllo a microprocessore, quadro elettrico con interruttore generale e comandi ausiliari, tensione d'alimentazione 400V/3+N/50Hz;
-pannello remoto di controllo;
-supporti antivibranti a molla;
-rivestimento insonorizzante per allestimento a bassa emissione della rumorosità;
-rivestimento insonorizzante dei compressori;
-gruppo di circolazione acqua, composto da n°2 elettropompe complete di valvolame ed accessori, flussostato, -vaso espansione, manometri;
-serbatoio inerziale acqua impianto;
-primo avviamento del gruppo effettuato dal tecnico del costruttore.
Sono compresi e compensati nel prezzo: le opere murarie, i collegamenti elettrici ed idraulici alle dorsali di alimentazione, i pezzi speciali, le raccorderie e quanto altro necessario per il funzionamento secondo le norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia, compresi i marchi di qualità CE e l'onere del collaudo.
EURO VENTISETTEMILAQUATTRO/28 €/cadauno 27.004,28

217 AP-CLM02A

Fornitura e posa in opera di scaricatore automatico d'aria Ø1/2", in ottone stampato, completo di rubinetto d'intercettazione, temperatura massima 110°C pressione massima 10bar.
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTISEI/85	€/cadauno	26,85
218	AP-CLM02B	Fornitura e posa in opera di scaricatore automatico d'aria Ø3/4", in ghisa, corpo in ottone forgiato, temperatura massima 110°C pressione massima 10bar. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO TRECENTOQUATTRO/63	€/cadauno	304,63
219	AP-CLM003	Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria con capacità pari a 80 litri, marcatura CE. Potenza termica media 850 W (valori ottenuti, con temperatura dell'aria 20°C e umidità relativa 71%, temperatura dell'acqua in ingresso 15°C (secondo quanto previsto dalla NF Cahier de Charge). Consumo elettrico medio 250 W, COP 3,4 Fluido refrigerante ecologico R134A, compreso, con compressore ermetico rotativo e ventilatore assiale con portata d'aria standard di 200 m³/h, per la massima silenziosità di funzionamento (36 dbA ad 1 m) dotato di condensatore a serpentino immerso nell'accumulo, dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas; evaporatore in rame con alette riportate in alluminio ad alta efficienza. Resistenza elettrica integrativa in steatite da 1200 W selezionata da motherboard inserita in pozzetto smaltato per manutenzione e sostituzione senza svuotamento del prodotto. Bollitore smaltato con trattamento a 850°C di capacità pari a 110 l, doppio anodo anti corrosione in magnesio e Pro-Tech a correnti indotte che non necessita manutenzione. Coibentazione in poliuretano espanso con spessore 40 mm privo di CFC e HCFC e lamierino verniciato a forno di copertura. Modalità di funzionamento AUTO e GREEN, riscaldamento integralmente in pompa di calore fino a 55°C e con uso resistenza elettrica fino a 65°C Attacchi espulsione e aspirazione aria da Ø 125 mm con griglie protettive e prevalenze per aspirazione e mandata pari a 80 Pa. Display digitale per l'impostazione dei programmi di partenza (n° 2 orari di programmazione) e le temperature di utilizzo, dotato inoltre di autodiagnosi e antilegionella. Protezione elettrica X4D. Dotazione di dima di sostegno per l'installazione in lamiera con gommini antivibranti. Collegamento alla rete di alimentazione e distribuzione acqua calda sanitaria con tubazioni, valvole a sfera, di ritegno, valvola di sicurezza, tubi di raccordo e assemblaggio Kit canalizzazioni espulsione ed aspirazione aria, completo di pezzi speciali, e quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. EURO MILLETRECENTOSESSANTAQUATTRO/90	€/cadauno	1.364,90
220	AP-CLM004	Fornitura e posa in opera di manometro a quadrante circolare, conforme prescrizioni ISPESL, scala in bar, attacco Ø1/4", completo di porta manometro con flangia di prova e ricciolo di isolamento. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO SESSANTATRE/47	€/cadauno	63,47
221	AP-CLM005	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante circolare, conforme prescrizioni ISPESL, del tipo ad immersione, scala 0°C / 120°C, completo di guaina, pozzetto Ø1/2". E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO CINQUANTAOTTO/05	€/cadauno	58,05
222	AP-CLM006	Fornitura e posa in opera di gruppo preassemblato di riempimento automatico Ø1/2", pretarabile di grande portata, doppia intercettazione, valvola di non ritorno integrata, cartuccia monoblocco e filtro estraibile, manometro. Pressione massima a monte 16bar, pressione a valle 1,0/6,0bar, temperatura massima 60°C E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO DUECENTODIECI/70	€/cadauno	210,70
223	AP-CLM007	Fornitura e posa in opera di disconettore idraulico Ø1/2", con attacchi a manicotto FF, a zona di pressione controllata e controllabile, per acqua, corpo in bronzo, guarnizione otturatore valvola di ritegno in gomma nitrilica, molle in acciaio INOX temperatura massima d'esercizio 60°C, pressione massima d'esercizio 12bar. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO QUATTROCENTOCINQUANTAOTTO/90	€/cadauno	458,90
224	AP-CLM008	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico Ø1/2",con attacchi a manicotto FF, attacco filettato per portagomma con		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		tappo e catenella. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO VENTITRE/57	€/cadauno	23,57
225	AP-CLM09B	Fornitura e posa in opera di saracinesca d'intercettazione Ø3/4", in bronzo, con attacchi a manicotto FF, temperatura d'esercizio 80°C, pressione massima 16bar. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO DICIOTTO/39	€/cadauno	18,39
226	AP-CLM09F	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto DN65 - PN10, in ghisa, attacchi a flangia, con asta a vite interna, corpo, cuneo, e volantino in ghisa, asta in acciaio INOX, anelli di tenuta del corpo e del cuneo in ottone, foratura flangie di connessione PN10 completa di controflangie piane DN65 - PN10, con bulloni e guarnizione, foratura di connessione PN10. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità. EURO CENTOCINQUANTATRE/50	€/cadauno	153,50
227	AP-CLM010B	Fornitura e posa in opera di giunto elastico di compensazione DN65 - PN16, in gomma con attacchi a flangia, foratura flangie di connessione PN16. Completa di controflange piane, guarnizioni e bulloni. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO CENTOVENTITRE/70	€/cadauno	123,70
228	AP-CLM011C	Fornitura e posa in opera di raccoglitore d'impurità DN65 - PN16, corpo e coperchio in ghisa, con attacchi flangia, elemento filtrante in rete d'acciaio INOX estraibile, foratura flangie di connessione PN16. Completa di controflange piane, guarnizioni e bulloni. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO CENTOQUARANTATRE/24	€/cadauno	143,24
229	AP-CLM012B	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno DN65 - PN16, a flusso avviato, anche per installazione verticale, corpo e coperchio in ghisa, battente e relativo perno in acciaio, sedi di tenuta in acciaio INOX con attacchi a flangia, foratura flangie di connessione PN16. Completa di controflange piane, guarnizioni e bulloni. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO DUECENTOCINQUANTATRE/81	€/cadauno	253,81
230	AP-CLM012E	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione Ø150, di ripresa, in acciaio con finitura di vernice bianca. Posta in opera a qualsiasi altezza. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO VENTISEI/04	€/cadauno	26,04
231	AP-CLM013B	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R fibrorinforzato faser, per condotte in pressione di acqua calda e fredda, idonei al convogliamento di liquidi non alimentari, con conducibilità termica a 20°C: I 0,24 W/mk, in barre da 4 m, con identificazione colore blu con striature verdi. In opera compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, compreso i pezzi speciali, le staffe di sospensione e d'ancoraggio, le opere murarie e ponteggi. Sono compresi e compensati nel prezzo, altresì, l'onere per il collaudo delle tubazioni in pressione e quanto altro necessario per il funzionamento nel rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. -Ø20x2,8 EURO TRE/25	€/metro	3,25
232	AP-CLM013C	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R fibrorinforzato faser, per condotte in pressione di acqua calda e fredda,		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

idonei al convogliamento di liquidi non alimentari, con conducibilità termica a 20°C: I 0,24 W/mk, in barre da 4 m, con identificazione colore blu con striature verdi. In opera compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, compreso i pezzi speciali, le staffe di sospensione e d'ancoraggio, le opere murarie e ponteggi. Sono compresi e compensati nel prezzo, altresì, l'onere per il collaudo delle tubazioni in pressione e quanto altro necessario per il funzionamento nel rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
-Ø25x3,5
EURO QUATTRO/64 €/metro 4,64

233 AP-CLM013D
Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R fibrorinforzato faser, per condotte in pressione di acqua calda e fredda, idonei al convogliamento di liquidi non alimentari, con conducibilità termica a 20°C: I 0,24 W/mk, in barre da 4 m, con identificazione colore blu con striature verdi. In opera compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, compreso i pezzi speciali, le staffe di sospensione e d'ancoraggio, le opere murarie e ponteggi. Sono compresi e compensati nel prezzo, altresì, l'onere per il collaudo delle tubazioni in pressione e quanto altro necessario per il funzionamento nel rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
-Ø32x2,9
EURO SEI/37 €/metro 6,37

234 AP-CLM013E
Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R fibrorinforzato faser, per condotte in pressione di acqua calda e fredda, idonei al convogliamento di liquidi non alimentari, con conducibilità termica a 20°C: I 0,24 W/mk, in barre da 4 m, con identificazione colore blu con striature verdi. In opera compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, compreso i pezzi speciali, le staffe di sospensione e d'ancoraggio, le opere murarie e ponteggi. Sono compresi e compensati nel prezzo, altresì, l'onere per il collaudo delle tubazioni in pressione e quanto altro necessario per il funzionamento nel rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
Ø40x3,7
EURO DIECI/81 €/metro 10,81

235 AP-CLM013F
Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R fibrorinforzato faser, per condotte in pressione di acqua calda e fredda, idonei al convogliamento di liquidi non alimentari, con conducibilità termica a 20°C: I 0,24 W/mk, in barre da 4 m, con identificazione colore blu con striature verdi. In opera compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, compreso i pezzi speciali, le staffe di sospensione e d'ancoraggio, le opere murarie e ponteggi. Sono compresi e compensati nel prezzo, altresì, l'onere per il collaudo delle tubazioni in pressione e quanto altro necessario per il funzionamento nel rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
-Ø50x4,6
EURO SEDICI/26 €/metro 16,26

236 AP-CLM013H
Fornitura e posa in opera di tubazione in PP-R fibrorinforzato faser, per condotte in pressione di acqua calda e fredda, idonei al convogliamento di liquidi non alimentari, con conducibilità termica a 20°C: I 0,24 W/mk, in barre da 4 m, con identificazione colore blu con striature verdi. In opera compresi la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, compreso i pezzi speciali, le staffe di sospensione e d'ancoraggio, le opere murarie e ponteggi. Sono compresi e compensati nel prezzo, altresì, l'onere per il collaudo delle tubazioni in pressione e quanto altro necessario per il funzionamento nel rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
-Ø75x6,8
EURO VENTINOVE/60 €/metro 29,60

237 AP-CLM014A
Fornitura e posa in opera di punto scarico delle condense per impianto di condizionamento realizzato con tubazione in PVC rigido, serie pesante tipo 302 in barre da 3m, del diametro compreso tra Ø25mm e Ø32mm, a norma UNI EN 1329/00. Sono compresi e compensati nel prezzo: i pezzi speciali, il materiale d'uso e consumo, le staffe d'ancoraggio, posto in opera a qualsiasi altezza.
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
-Misurato dal ventilconvettore al punto di recapito della condensa.
EURO VENTISETTE/15 €/cadauno 27,15

238 AP-CLM015F
Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile ad incasso, montaggio orizzontale a soffitto.
Batteria di scambio con tubi a tre ranghi, in rame mandrinato ed alette in alluminio, collettori in ottone, sfogo aria

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

mediante valvolina manuale.
Gruppo elettroventilante con ventole centrifughe in alluminio a doppia aspirazione, bilanciato staticamente e dinamicamente, accoppiato direttamente al motore elettrico, il motore con condensatore permanentemente inserito e protezione termica.
Sezione filtrante in materiale acrilico rigenerabile.
Controllo temperatura ambiente mediante:
- elettrovalvola a 3 vie On/Off
- Controlli per installazione a parete: Pannello elettronico con display e interfaccia seriale RS485, da semincasso a parete.

Potenza riferita alla massima velocità:
- portata aria 620mc/h
- frigorifera 3500W 7/12°C
- termica 4100W 45/40°C

Sono compresi e compensati nel prezzo: le opere murarie (incluso l'apertura e chiusura delle tracce), le staffe, gli accessori di montaggio, i collegamenti elettrici, la regolazione ed il controllo e quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
EURO MILLECENTOQUARANTA/93 €/cadauno 1.140,93

239 AP-CLM015G
Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabile ad incasso, montaggio orizzontale a soffitto.
Batteria di scambio con tubi a tre ranghi, in rame mandrinato ed alette in alluminio, collettori in ottone, sfogo aria mediante valvolina manuale.
Gruppo elettroventilante con ventole centrifughe in alluminio a doppia aspirazione, bilanciato staticamente e dinamicamente, accoppiato direttamente al motore elettrico, il motore con condensatore permanentemente inserito e protezione termica. Sezione filtrante in materiale acrilico rigenerabile.
Controllo temperatura ambiente mediante:
- elettrovalvola a 3 vie On/Off;
- Controlli per installazione a parete: Pannello elettronico con display e interfaccia seriale RS485, da semincasso a parete.

Potenza riferita alla massima velocità:
- portata aria 910mc/h;
- frigorifera 4830W 7/12°C;
- termica 5770W 45/40°C.

Sono compresi e compensati nel prezzo: le opere murarie (incluso l'apertura e chiusura delle tracce), le staffe, gli accessori di montaggio, i collegamenti elettrici, la regolazione ed il controllo e quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
EURO MILLECINQUECENTOQUINDICI/33 €/cadauno 1.515,33

240 AP-CLM015L
Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Cassette per installazione in controsoffitti sospesi, con ripresa e mandata dell'aria direttamente in ambiente.
Scambiatore di calore: a batteria alettata.
Ventilatore radiale; Motore EC brushless Inverter.
Struttura: autoportante in lamiera zincata completa di vaschetta aggiuntiva raccogli-condensa. e di pompa per il sollevamento della condensa (prevalenza massima 650 mm).
Plafonatura di tamponamento PLP: in polimero ABS (RAL9003) con alette di mandata orientabili manualmente, griglia di ripresa e filtro rigenerabile.
Regolazione della temperatura ambiente, mediante elettrovalvola a tre vie.
Controlli per installazione a parete. Pannello elettronico con display e interfaccia seriale RS485, da semincasso a parete.
Kit aria primaria con raccordo di connessione.
Potenza alla max velocità:
- portata aria 710mc/h;
- frigorifera 4300W 7/12°C;
- termica 5150W 45/40°C.

Sono compresi e compensati nel prezzo: le opere murarie, le staffe, gli accessori di montaggio i collegamenti elettrici, la regolazione ed il controllo e quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
EURO DUEMILAQUATTROCENTOQUARANTA/30 €/cadauno 2.440,30

241 AP-CLM017C
Fornitura e posa in opera di canale per la distribuzione dell'aria, di sezione rettangolare, in pannelli preisolati da 20,5mm, composto da Polisocianato espanso a cellule chiuse, densità 48kg/mc, rivestito in alluminio goffrato con primer 80 micron per ambo i lati, comprensivo di pezzi speciali; giunzione mediante flangia a baionetta.
In opera a qualunque altezza, compreso le staffe di ancoraggio, i tagli gli sfridi e quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTATRE/93	€/metro quadrato	43,93
242	AP-CLM019B	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio, a maglia quadrettata, portafiltro, completa di filtro e di plenum. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.		
		EURO OTTO/65	€/dm²	8,65
243	AP-CLM019C	Fornitura e posa in opera di griglia transito aria in alluminio, a profilo antiluce delle alette, con cornice e controcornice, fissaggio mediante viti in vista. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.		
		EURO UNDICI/05	€/dm²	11,05
244	AP-CLM019D	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in acciaio zincato, a singolo filare di alette fisse, con serranda di regolazione in acciaio ad alette contrapposte, e rete antivolatile. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.		
		EURO TREDICI/08	€/dm²	13,08
245	AP-CLM020A	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile Ø152mm, isolato e fonoassorbente, per il collegamento dei canali principali di distribuzione dell'aria, con i terminali. Realizzato da parete interna in alluminio microforato con inserimento di spirale d'acciaio armonico con passo 36mm, isolante in fibra di vetro spessore 25mm con densità 16kg/m3, parete esterna di finitura in alluminio rinforzato in poliestere. Posto in opera a qualsiasi altezza. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità Ce.		
		EURO TREDICI/36	€/metro	13,36
246	AP-CLM020B	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile Ø160mm, isolato e fonoassorbente, per il collegamento dei canali principali di distribuzione dell'aria, con i terminali. Realizzato da parete interna in alluminio microforato con inserimento di spirale d'acciaio armonico con passo 36mm, isolante in fibra di vetro spessore 25mm con densità 16kg/m3, parete esterna di finitura in alluminio rinforzato in poliestere. Posto in opera a qualsiasi altezza. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.		
		EURO TREDICI/36	€/metro	13,36
247	AP-CLM020C	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile Ø203mm, isolato e fonoassorbente, per il collegamento dei canali principali di distribuzione dell'aria, con i terminali. Realizzato da parete interna in alluminio microforato con inserimento di spirale d'acciaio armonico con passo 36mm, isolante in fibra di vetro spessore 25mm con densità 16kg/m3, parete esterna di finitura in alluminio rinforzato in poliestere. Posto in opera a qualsiasi altezza. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.		
		EURO SEDICI/25	€/metro	16,25
248	AP-CLM020E	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile Ø315mm, isolato e fonoassorbente, per il collegamento dei canali principali di distribuzione dell'aria, con i terminali. Realizzato da parete interna in alluminio microforato con inserimento di spirale d'acciaio armonico con passo 36mm, isolante in fibra di vetro spessore 25mm con densità 16kg/m3, parete esterna di finitura in alluminio rinforzato in poliestere. Posto in opera a qualsiasi altezza. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTAUNO/61	€/metro	41,61
249	AP-CLM021A	Fornitura e posa in opera d'isolamento per tubazione da Ø1", spessore 30mm, in coppelle di elastomero espanso a struttura cellulare chiusa, peso specifico 80kg/m3, conducibilità termica 0,40W/m°C a 40°C, campo d'impiego -45°C +105°C, resistenza al fuoco classe 1. Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 100%. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO TREDICI/49	€/metro	13,49
250	AP-CLM021B	Fornitura e posa in opera d'isolamento per tubazione da Ø1"1/4, spessore 40mm, in coppelle di elastomero espanso a struttura cellulare chiusa, peso specifico 80kg/m3, conducibilità termica 0,40W/m°C a 40°C, campo d'impiego -45°C +105°C, resistenza al fuoco classe 1. Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 100%. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO DICIASSETTE/81	€/metro	17,81
251	AP-CLM021C	Fornitura e posa in opera d'isolamento per tubazione da Ø1"1/2, spessore 40mm, in coppelle di elastomero espanso a struttura cellulare chiusa, peso specifico 80kg/m3, conducibilità termica 0,40W/m°C a 40°C, campo d'impiego -45°C +105°C, resistenza al fuoco classe 1. Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 100%. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO DICIANNOVE/11	€/metro	19,11
252	AP-CLM021D	Fornitura e posa in opera d'isolamento per tubazione da Ø2", spessore 50mm, in coppelle di elastomero espanso a struttura cellulare chiusa, peso specifico 80kg/m3, conducibilità termica 0,40W/m°C a 40°C, campo d'impiego -45°C +105°C, resistenza al fuoco classe 1. Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 100%. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO VENTIQUATTRO/76	€/metro	24,76
253	AP-CLM021E	Fornitura e posa in opera d'isolamento per tubazione da Ø3", spessore 55mm, in coppelle di elastomero espanso a struttura cellulare chiusa, peso specifico 80kg/m3, conducibilità termica 0,40W/m°C a 40°C, campo d'impiego -45°C +105°C, resistenza al fuoco classe 1. Secondo quanto disposto dalla Legge 10/91 - DPR412/93 tabella A spessore 100%. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO TRENTATRE/71	€/metro	33,71
254	AP-CLM022A	Fornitura e posa in opera di diffusore aria circolare Ø160, a coni regolabili, in alluminio con finitura di vernice bianca, su pannello quadrato modulare 595x595mm, completo di serranda di taratura. Posta in opera a qualsiasi altezza. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO SESSANTA/34	€/cadauno	60,34
255	AP-CLM022B	Fornitura e posa in opera di diffusore aria circolare Ø200, a coni regolabili, in alluminio con finitura di vernice bianca, su pannello quadrato modulare 595x595mm, completo di serranda di taratura. Posta in opera a qualsiasi altezza. E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO NOVANTASEI/82	€/cadauno	96,82
256	AP-CLM023A	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per filtri a cartuccia lavabile, realizzato in materiale sintetico atossico, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è equipaggiabile con diversi tipi di cartuccia; con cartuccia in microtessuto lavabile è adatto per acqua potabile e ad uso alimentare
IQ - Informazioni Qualità:
- materiale atossico
- ghiera di serraggio
- sede O'Ring ad alta tenuta
- test di resistenza dinamica
Dati tecnici:
Raccordi: 3/4"
Portata con cartuccia lavabile m³/h: 2,5
Pressione max. bar: 6
Temperatura acqua max. °C: 30
Temperatura ambiente max. °C: 40
Completo di staffa porta filtro per il fissaggio a parete.
Escluso gli elementi filtranti.
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
EURO CENTOOTTANTADUE/97 €/cadauno 182,97

257 AP-CLM023B
Fornitura e posa in opera di cartuccia filtro ø3/4"-1"-11/4" 25 micron, elemento filtrante a filo avvolto con capacità filtrante di 25 µm, per trattenere impurezze e corpi solidi in sospensione, idoneo al trattamento delle acque potabili, ad uso tecnologico e di processo.
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
EURO QUARANTAQUATTRO/21 €/cadauno 44,21

258 AP-CLM023C
Fornitura e posa in opera di cartuccia lavabile filtro ø3/4"-1"-11/4" 60 micron, elemento filtrante in microtessuto lavabile con capacità filtrante di 60 µm, per trattenere impurezze e corpi solidi in sospensione, idoneo al trattamento delle acque potabili, ad uso tecnologico e di processo.
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
EURO VENTICINQUE/24 €/cadauno 25,24

259 AP-CLM023E
Fornitura e posa in opera di filtro chiarificatore e defangatore a masse filtranti lavabili manualmente in controcorrente, per rimuovere residui grossolani, particelle in sospensione, fanghi e ossidi magnetici e non magnetici dall'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, nonché per consentire l'aggiunta ed il rabbocco dei condizionanti protettivi, antincrostanti ed antigelo prescritti dal DMiSE 26/06/2015 e dalla UNI CTI 8065.
Caratteristiche tecniche:
- corpo in acciaio protetto dalle corrosioni e resistente alla pressione ed alla temperatura operativa degli impianti di riscaldamento;
- masse filtranti in graniglia di quarzo ad elevata purezza e granulometria selezionata per la rimozione di ossidi magnetici e non magnetici, fanghi e particelle in sospensione;
- lavaggio manuale in controcorrente utilizzando acqua di rete;
- rubinetti con tappi di sicurezza per l'effettuazione del lavaggio manuale delle masse filtranti, reintegro dei prodotti condizionanti e svuotamento del filtro;
- semplice caricamento e rapida circolazione dei prodotti condizionanti nell'impianto grazie all'ampio volume
Dati tecnici:
Raccordi ingresso/uscita: 3/4"
Raccordi lavaggio/scarico: 1/2"
Portata nominale l/h: 200
Perdita di carico alla portata nominale bar: 0,04
Portata di controlavaggio ca. l/h: 250
Pressione di esercizio max. bar: 10,0
Pressione acqua di controlavaggio min. bar: 1,
Completo di termorivestimento rimovibile in PE sagomato
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
EURO TRECENTOCINQUANTANOVE/56 €/cadauno 359,56

260 AP-CLM024
Fornitura e posa in opera di ventilazione con recupero di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna montaggio in controsoffitto, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata, pannelli coibentati, ventilatori d'immissione / espulsione aria tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltro a fibre multidirezionali classe G3.

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

Batteria di scambio con tubi in rame mandrinato ed alette in alluminio, collettori in ottone, sfogo aria mediante valvolina manuale. Gruppi elettroventilante con ventola centrifuga, bilanciato staticamente e dinamicamente, accoppiato direttamente al motore elettrico, il motore con condensatore permanentemente inserito e protezione termica.
Regolazione della temperatura ambiente, mediante elettrovalvola a tre vie.
Recuperatore: ad altissimo rendimento di tipo statico con piastre in alluminio a flussi in controcorrente con passo ravvicinato. Estrazione del pacco di scambio laterale .
Ventilatori: di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo con motori elettrici ad alta efficienza a tecnologia EC Brushless. Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni alla struttura.
Struttura: telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni in nylon precaricato. Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 23 mm, in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m3 ad alevatissimo potere di isolamento termico ed acustico.
Sezione filtrante: sezioni di filtrazione costituite da filtri compatti a celle con media in polipropilene a bassa perdita di carico, estraibili lateralmente, in classe di efficienza F7 nel flusso di rinnovo e M5 nel flusso di espulsione.
Pressostati differenziali per segnalazione filtri sporchi montati in fabbrica.
Vasca raccolta condensa in lamiera zincata con attacco scarico condensa dal basso.
Sistema di by-pass free cooling o sbrinamento integrato. Grazie alla presenza di una serranda motorizzabile al lato del recupero di calore è realizzabile un sistema di by-pass per gestire il freecooling o lo sbrinamento a secondo delle esigenze o convenienze termoigrometriche.
Pannello di controllo per installazione a parete, consente il controllo della temperatura ambiente inverno/estate, dà il consenso per l'attivazione o l'esclusione della batteria ad acqua o della resistenza elettrica. Seleziona la velocità di lavoro del ventilatore per mezzo regolazione 0/10 V e controlla la funzione freecooling
Portata nominale:2050mc/h
Pressione statica nominale: 120Pa
Efficienza di recupero invernale: 83,7%
Efficienza di recupero estivo: 75,6%
In opera compreso le opere murarie, i ponteggi, le opere accessorie, i collegamenti elettrici ed idraulici, la regolazione ed il controllo e quanto altro necessario per il completo funzionamento nel rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE.
EURO SEIMILAQUATTROCENTODICIANNOVE/62 €/cadauno 6.419,62

261 AP-CLM025
Fornitura e posa in opera di bocchetta mandata aria in alluminio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione in acciaio ad alette contrapposte.
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.
EURO QUATTORDICI/04 €/dm² 14,04

262 AP-CLM027A
Fornitura e posa in opera di rivestimento degli organi d'intercettazione e regolazione, posti a vista, dal DN50 al DN80, mediante:
- isolamento termico, spessore 30mm, in elastomero espanso a struttura cellulare chiusa, peso specifico 80kg/mc, conducibilità termica 0,40W/m°C a 40°C, campo d'impiego -45°C a +105°C, resistenza al fuoco classe 1.
- finitura in elementi preformati in lamiera d'alluminio.
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.
EURO TRENTAOTTO/79 €/cadauno 38,79

263 AP-CLM028
Fornitura e posa in opera di finitura delle tubazioni e dei componenti posti a vista e/o all'esterno, mediante elementi preformati in lamierino d'alluminio spessore 6/10mm - 8/10mm.
E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità.
EURO TRENTASEI/57 €/metro quadrato 36,57

264 AP-CLM029
Prodotto protettivo tipo Cillit HS Combi composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati).
EURO TRENTASEI/88 €/chilogrammo 36,88

265 AP-CLM030
Fornitura di Kit di analisi per la misurazione e verifica della corretta concentrazione nell'acqua d'impianto del prodotto protettivo tipo Cillit HS Combi

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTANTAOTTO/55	€/cadauno	88,55
266	AP-CLM031A	Fornitura e posa in opera di plenum per mandata aria, realizzato in pannelli preisolati da 20,5mm, composto da Polisocianato espanso a cellule chiuse, densità 48kg/mc, rivestito in alluminio goffrato con primer 80 micron per ambo i lati, di dimensioni adeguate al collegamento della bocca premente del fan-coil, mediante giunto antivibrante in neoprene, con il canale di distribuzione. In opera a qualunque altezza, compreso le staffe di ancoraggio, i pezzi speciali e quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO CENTOSESSANTA/80	€/cadauno	160,80
267	AP-CLM031B	Fornitura e posa in opera di plenum per ripresa aria, realizzato in pannelli di polisocianato, di dimensioni adeguate al collegamento della bocca aspirante del fan-coil. In opera a qualunque altezza, compreso le staffe di angoraggio, i pezzi speciali e' quanto altro necessario per il completo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO CENTOQUARANTAOTTO/15	€/cadauno	148,15
268	AP-CLM032	Tubo in gomma per condotte in pressione E.P.D.M. vulcanizzato a perossido resistente senza alterare le proprie caratteristiche di elasticità, fino ad una temperatura di 98 gradi. Rivestito di treccia di filo in acciaio zincato sp. 0,30.Raccordi con sede piana in acciaio zincato. Dimensione DN 75 - lunghezza 600mm; diametro tubo in gomma interno mm. 75; diametro esterno mm. 90; foro di passaggio minimo mm. 31; Raggio di curvatura mm. 180.E' compreso quanto altro necessario per il completo normativo funzionamento e il rispetto delle norme UNI, V-FF e di tutte le disposizioni in materia compresi i marchi di qualità CE. EURO CENTOTRE/07	€/cadauno	103,07
269	AP-EDIL01	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamierino d'acciaio argento, o colore equivalente a scelda della D.L., spessore 6/10mm, per parapetti e giunti, di qualunque forma e sagoma, tagliata a misura compreso gli sfridi, le sigillature in opera a qualunque altezza. EURO TRENTAUNO/10	€/metro quadrato	31,10
270	AP-EDIL04	Preparazione del piano di posa delle pavimentazioni, previa pulitura del sottofondo, mediante rasatura eseguita con malta autolivellante ad indurimento rapido per uno spessore finito fino a 10mm, composta da cementi speciali a presa ed idratazione rapida, sabbie silicee di granulometria selezionata, resine ed additivi speciali miscelati, con superficie finale perfettamente livellata senza alcuna asperità, fessure e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/56	€/metro quadrato	7,56
271	AP-EDIL23	Fornitura e collocazione di porta in ferro in lamiera zincata pressofusa spessore 10/10, ad una o due ante, realizzata secondo i disegni forniti dalla D.L., senza caratteristiche di resistenza al fuoco, con griglie o fori di aerazione. Completa di telaio in profilo scatolare di ferro, ammorsato alla muratura con quattro robuste marre, controtelaio mobile in profilati di ferro, cerniere, saliscendi e chiusura con serratura completa di chiave e serratura e quanto altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTAQUATTRO/69	€/metro quadrato	254,69
272	AP-EDIL50	Fornitura e collocazione di termocopertura, marcatura CE, realizzata in pannelli isolanti composti da: lamiera grecata superiore in acciaio multistrato preverniciato (spessore 0,6 mm); poliuretano espanso dello spessore di 40 mm (densità 40 kg/m3); lamiera microgrecata inferiore in acciaio preverniciato (psessore 0,6 mm). Coefficiente di conducibilità termica lambda 0,022 W/m°k, resistenza alla compressione 140-150KPa. In opera a qualunque altezza, compreso: il fissaggio, i colmi e le scossaline, l'onere dei ponti di servizio, i tagli a misura, la sigillatura con silicone ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. EURO TRENTATRE/52	€/metro quadrato	33,52
273	AP-EDIL59	Demolizione di pavimenti esterni e strati di sottofondo, quali massetti di cemento, eseguito con BobCat fino alla profondità massima di 20 cm dal piano del pavimento. SOno compresi e compensati nel prezzo: la regolarizzazione del sottofondo, il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie di risulta fino al cassone di raccolta, anche mediante l'ausilio di carriole. Escluso solo il traporto a rifiuto. EURO CINQUE/90	€/metro quadrato	5,90
274	AP-EDIL62	Fornitura e collocazione di schermature solari regolabili per esterno, tipo "brise soleil", composte da doghe in legno		

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

composito tipo "plastikwood" o materiale assimilabile, dimensioni 75x15mm circa, nei colori a scelta della D.L., previo assenso della Soprintendenza ai BB.CC., montate su struttura intelaiata in profili di acciaio inox di idonea sezione. In opera complete di accessori, congegni di chiusura e regolazione doghe, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte.
EURO DUECENTOSETTANTAQUATTRO/26 €/metro quadrato 274,26

275 AP-EDIL64
Fornitura e collocazione di orlatura in pietra bianca calcarea della sezione di 10x10cm, lunghezza max 60cm, compreso la malta di allettamento per la posa, la regolarizzazione del piano di posa e la sigillatura e stuccatura dei giunti. In opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.
EURO TRENTACINQUE/01 €/metro 35,01

276 AP-EDIL66
Realizzazione di vespaio areato realizzato con mattoni in laterizio forato da 8 cm, posati a mano a crudo, idoneo per la successiva posa del massetto e pavimentazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
EURO DODICI/08 €/metro quadrato 12,08

277 AP-EDIL68
Fornitura e posa in opera di strato di rasatura per interni o esterni, da applicare su pareti o soffitti, mediante applicazione a spatola di malta monocomponente a base di leganti speciali ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in polvere. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo, per strato, di circa 3 mm e, successivamente, rifinito con la stessa spatola metallica o con frattazzino di spugna. In opera compreso la preparazione della superficie, i ponteggi a quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
EURO DODICI/28 €/metro quadrato 12,28

278 AP-EDIL69
Dismissione di centrale termica esistente comprendente: caldaia, canna fumaria, quadro elettrico, comandi ed accessori, canali, tubazioni e materiale vario. Sono comprese e compensate nel prezzo le opere murarie, il carico di tutti i materiali e apparecchiature rimosse sul mezzo di trasporto, il trasporto a rifiuto a qualunque distanza, escluso solo l'onere di accesso a discarica.
EURO SEICENTO/80 €/a corpo 600,80

279 AP-EDIL70
Fornitura e collocazione di profilo parabordo in PVC a "L" forato per drenaggio ghiaietto. In opera completo di zanche di ancoraggio, tasselli e siliconatura.
EURO NOVE/61 €/metro 9,61

280 AP-EDIL71
Fornitura e montaggio di profili angolari in PVC per gocciolatoio termocopertura, completi di viti di fissaggio e siliconatura.
EURO QUATTRO/99 €/metro 4,99

281 AP-EDIL77
Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo per esterni, marcatura CE, piano o inclinato, realizzato con lastre del tipo cemento alleggerito da 15 mm di spessore. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili a C 27/48 (primari e secondari) opportunamente raccordati tra loro con elemento CAV e ancorata al solaio, o struttura di appoggio, mediante appositi pendini. La struttura primaria sarà posata ad interasse massimo di 1200 mm, la secondaria ad un
interasse massimo di 600 mm. Le sospensioni avranno un interasse massimo di 1200 mm.
Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato un nastro in polietilene espanso per desolidarizzare il controsoffitto dalla struttura portante. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi, nastri d' armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Sono compresi e compensati nel prezzo le modanature, lesene, rientranze, sporgenze, formazione di vuoti ed ogni altro motivo architettonico giacente sul piano orizzontale, facente parte degli esecutivi di progetto. In opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza su ponteggio già predisposto.
-per ogni metro quadrato di superficie orizzontale o inclinata effettiva realizzata.
EURO CINQUANTAUNO/60 €/metro quadrato 51,60

282 AP-EDIL82
Fornitura e installazione di controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali incombustibili classificato di Euroclasse A-s1, d0 di reazione al fuoco agglomerate con leganti sintetici resinosi, marcatura CE, delle dimensioni di 600x600mm. Completo di struttura portante metallica con profili di lamiera di acciaio zincato a vista, ancorata alla muratura e al solaio mediante tassellatura e pendinatura regolabile. Sono compresi e compensati nel prezzo i ponteggi (fissi e mobili) le opere accessorie e provvisionali e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
	EURO VENTINOVE/42		€/metro quadrato	29,42
283	AP-EDIL84			
	Fornitura e collocazione di pozzetto in PVC 30x30x30cm, in opera compreso lo scavo, il coperchio in PVC ed ogni altro onere.			
	EURO TRENTADUE/04		€/cadauno	32,04
284	AP-EDIL85			
	Sovrapprezzo all'art. 12.3.4 per Euroclasse A-s1, d0 di reazione al fuoco, certificato con mrcatura CE.			
	EURO UNO/50		€/metro quadrato	1,50
285	AP-EDIL86			
	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, con solaio carrabile, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, per il contenimento di acqua, da collocare interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo dell'onere per i calcoli statici, previo Nulla Osta del Genio Civile, e deposito ai sensi della L. 1086/71, il trasporto in cantiere, le opere di allaccio e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.			
	-per capienza di 20.000 litri.			
	EURO SETTEMILATRENTA/92		€/cadauno	7.030,92
286	AP-EDIL87			
	Fornitura e posa in opera di collante a base cementizia, steso in opera con fratazzo idoneo per l'incollaggio di panello isolante a soffitto. Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere e la posa in opera dei tasselli non inferiori a 4 per ogni metro quadrato, le opere provvisionali di sicurezza ed ogni altro onere.			
	EURO ZERO/93		€/metro	0,93
287	AP-EDIL88			
	Fornitura e collocazione di pannello rigido isolante in EPS 100(polistirene espanso sinterizzato) con grafite, idoneo per pavimenti calpestabili, avente le seguenti caratteristiche:			
	-misura 1000x500mm;			
	-incastro a battente sui lati lunghi;			
	-resistenza a compressione>= 100 KPa;			
	-conducibilità termica termica 0,031 W/m2k;			
	-densità 20kg/mc;			
	-spessore 80mm.			
	EURO VENTITRE/47		€/metro quadrato	23,47
288	AP-EDIL98A			
	Fornitura e collocazione di sifone in PVC per acque nere, stampato con spessori e bicchierature secondo le norme En 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere le seguenti caratteristiche: corpo monolitico; giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione; battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro); doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; predisposizione alla ventilazione secondaria. In opera compreso le eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	DN 50-63 mm			
	EURO VENTICINQUE/95		€/cadauno	25,95
289	AP-EDIL98B			
	Fornitura e collocazione di sifone in PVC per acque nere, stampato con spessori e bicchierature secondo le norme En 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere le seguenti caratteristiche: corpo monolitico; giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione; battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro); doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; predisposizione alla ventilazione secondaria.			
	In opera compreso le eventuali opere murarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	DN 100-125 mm			
	EURO TRENTASETTE/71		€/cadauno	37,71
290	AP-EDIL99			
	Fornitura e collocazione di testata esalatrice in PP per colonna di ventilazione fi 80mm, in opera compreso ogni altro onere ed accessorio.			
	EURO SESSANTAOTTO/33		€/cadauno	68,33
291	AP-EDIL100			
	Demolizione di stipiti e architravi di finestre di qualsiasi tipo e consistenza, per allargamento di vani finestra, compresi			

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere dei trabattelli e del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.
Eseguito con utensile elettromeccanico e, ove occorrente, a mano.
EURO CENTOQUARANTATRE/91 €/metro cubo 143,91

292 AP-EDIL101
Fornitura e collocazione di pensilina tettoia prefabbricata in policarbonato modulabile. Sono compresi e compensati nel prezzo: le staffe di fissaggio a muro, i tiranti superiori in barre tonde di acciaio inox, i pezzi speciali, le opere murarie, i ponteggi e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
-misura 110-120x220cm circa.
EURO QUATTROCENTOVENTICINQUE/31 €/cadauno 425,31

293 AP-EDIL102
Dismissione di rivestimento murario, quali lambry in plastica e simili, compreso la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante, la raccolta del materiale di risulta fino al cassone, il trasporto a rifiuto, a qualunque distanza, ed ogni altro onere. Escluso solo l'onere di accesso a discarica.
EURO DUE/01 €/metro 2,01

294 AP-EDIL103A
Perforazione su muratura eseguita con utensile, sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza fino alla profondità di 80cm e diametro fino a 60cm, compreso il noleggio del macchinario, le opere accessoire ed ogni onere e magistero. In muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio, da eseguire prima del consolidamento con intonaco armato.
EURO ZERO/60 €/centimetro 0,60

295 AP-EDIL103B
Perforazione su muratura eseguita con utensile, sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza fino alla profondità di 80cm e diametro fino a 60cm, compreso il noleggio del macchinario, le opere accessorie ed ogni onere e magistero. In muratura di tufo, da eseguire prima del consolidamento con intonaco armato.
EURO ZERO/479 €/centimetro 0,479

296 AP-EL01
Dismissione dell'impianto elettrico esistente (interno ed esterno), a qualunque altezza, comprendente: cassette di derivazione, apparecchi illuminanti, linee elettriche, quadretti ed accessori. Sono compresi e compensati nel prezzo:
- La raccolta e custodia del materiale riutilizzabile, quale: quadro elettrico e accessori, apparecchi illuminanti etc. nei luoghi indicati dall'Amministrazione appaltante.
- la raccolta del materiale inutilizzabile e il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto, escluso l'onere di accesso a discarica.
EURO QUATTROCENTOVENTICINQUE/60 €/a corpo 425,60

297 AP-EL10
Fornitura e collocazione di estrattore d'aria con installazione a parete o soffitto, per ventilazione servizi igienici composto da apparecchio areatore con ventola, tubazione estrazione aria in PVC d 50-60mm, interruttore automatico ad accensione luce, con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del fi interno >= a 16 mm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1 mmq, comprese scatole di derivazione ad incasso con placca in materiale plastico.
Compresa aliquota della linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente e della linea di terra, nonchè tutte le opere murarie occorrenti.
EURO CENTOSETTANTAUNO/43 €/cadauno 171,43

298 AP-EL26
Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante per unità igienica D.A. compreso:
1) quota incidenza linee di comando al relè di ritenuta allarme con cordina FS17 2x1,5mmq posato in tubazione PVC rigido e/o flessibile in funzione delle zone, di diametro minimo 20mm per la posa dei conduttori, compreso quota parte cassetta di derivazione per appoggio, quote parti cassette semincasso, scatole di transito e terminali, morsetti di tipo approvato dalla D.L.
La fornitura si intende inoltre comprensiva di supporti, placche, frutti di serie di marca primaria a scelta della D.L.accessori di fissaggio e tutto quanto necessita per il montaggio dell'opera finita, funzionante e collaudata.
Marca bTicino serie Light / Light Tech N/NT4033 o equivalente;
2) relè dotato di autoritenuta per segnalazione di allarme servizi igienici, pulsante per la tacitazione in loco, spia rossa di segnalazione allarme in corso, compreso quota incidenza linee di alimentazione dorsale dal quadro di distribuzione di zona con cavo FG16(O)R16 o FS17 2x1,5mmq+T (fase, neutro, terra) posato in
passerella portacavi, quotata a parte, e compreso quota parte cassetta di derivazione per appoggio e sezionamento cavo dorsale, quote parti cassette semincasso, scatole di transito e terminali, morsetti di tipo approvato dalla D.L., conduttori terminali per il cablaggio di trasformatore/relè/tasto NC tubazioni PVC rigido e/o flessibile in funzione delle zone di diametro minimo 25mm per la posa dei conduttori, supporti, placche, frutti di serie di marca primaria a scelta della D.L.

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

accessori di fissaggio e tutto quanto necessita per dare il tutto finito, funzionante e collaudato. Marca bTicino serie Light / Light Tech N/NT4033 +N/NT4330 +N/NT4371/R o equivalente;
3) ronzatore per segnalazione intervento allarme servizi igienici , spia rossa di segnalazione allarme in corso, compreso quota incidenza linee di alimentazione dorsale dal quadro di distribuzione di zona con cavo FG16(O)R16 o FS17 2x1,5mmq+T (fase, neutro, terra) posato in passerella portacavi, quotata a parte, e compreso quota parte cassetta di derivazione per appoggio e sezionamento cavo dorsale, quote parti cassette semincasso, scatole di transito e terminali, morsetti di tipo approvato dalla D.L., conduttori terminali FS17 2x1,5mmq+T fase, neutro, terra), tubazioni PVC rigido e/o flessibile in funzione delle zone di diametro minimo 25mm per la posa dei conduttori, supporti, placche, frutti di serie di marca primaria a scelta della D.L.accessori di fissaggio e tutto quanto necessita per dare il tutto finito, funzionante e collaudato.
Marca Bticino serie Light / Light Tech N/NT4356/12 +N/NT4371/R o equivalente.
EURO CENTONOVANTASEI/45 €/cadauno 196,45

299 AP-EL27
Fornitura ed installazione di pulsante di sgancio emergenza da incasso, di materiale termoplastico autoestinguente secondo norma IEC60695-2, marcatura CE, colore rosso RAL 3000, porta frontale con vetro frangibile. Compreso quota parte di tubo e cavo fino alle relative bobine di sgancio poste nel quadro generale.
EURO CENTODICIASSETTE/60 €/cadauno 117,60

300 AP-EL29
Fornitura e collocazione di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza per l'accensione di moduli LED.Autonomia indipendente dalla lampada e selezionabile 1 ora, 2 ore, 3 ore e 8 ore. Potenza di uscita indipendente dal modulo LED collegato In opera compreso ogni onere.
EURO CINQUANTAUNO/90 €/cadauno 51,90

301 AP-EL30
Fornitura e posa di interruttore ad infrarossi, con sensore di movimento tipo interruttore IR passivi - uscita rele 2A res /2A ind - 230 Vac - fino a 200VA, in grado di attivare in automatico l'accensione temporizzata del punto luce del vano, con temporizzatore regolabile, installato in apposito pozzetto da incasso e placca del tipo Bticino o similare, marcatura CE. Compreso l'onere per il collegamento al circuito luce esistente, fino alla cassetta di derivazione più vicina, nonchè gli accessori per il montaggio ed ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.
EURO NOVANTA/81 €/cadauno 90,81

302 AP-EL31
Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, ; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. . Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.
con cavo di tipo FS17
EURO DICIOTTO/00 €/cadauno 18,00

303 AP-EL32
Fornitura e collocazione di impianto di inizio e fine lezioni comprendente: n.1 campana elettromeccanica (badenia) in bronzo del diametro di 80mm, tensione di lavoro 12Vac/24 Vac/230 Vac; interruttore elettrico a muro con scatola a incasso.
In opera compreso di staffe per installazione a parete; suoneria monotonale con timpano in acciaio diametro 70mm, conforme alla normativa NF C 61-730 Type A. Sono comprese e compensate nel prezzo le opere murarie, la linea elettrica a partire dal quadro elettrico, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere per dare l'impianto completo a regola d'arte.
EURO CENTOQUARANTANOVE/15 €/cadauno 149,15

304 AP-EL33
Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]
Icn=10 kA curva D - 4P - da 50 A
EURO CENTOOTTANTA/00 €/cadauno 180,00

305 AP-IDR01
Impianto di colorazione proporzionale automatica di acqua piovana prima dell'utilizzo, composto dalla fornitura e collocazione di pompa dosatrice elettronica per il dosaggio di sterilizzante tipo AQUADOX proportional, funzionamento costante, da segnale 0 - 4, o da rilevatore idraulico, regolazione del dosaggio e della corsa del pistone, regolazione del dosaggio in percentuale, display a cristalli liquidi con indicazione dello stato di servizio, predisposizione

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

per il collegamento di un interruttore di minimo livello soluzione per evitare
che la pompa lavori a secco, corpo pompa dotato di valvola di spurgo.
Caratteristiche tecniche:
Marcatura CE
Portata 3 lt/h a 12 bar
Tensione di alimentazione 220 volt
Accessori a corredo: filtro aspirazione, valvola di iniezione da 3/8" e kit di montaggio
- Rilevatore idraulico lancia impulsi con rapporto di un impulso ogni 1 litro, specifico per impianti di potabilizzazione, realizzato in ottone, con quadrante asciutto, attacchi 1", cavo di collegamento completamente staccabile e sostituibile,
- Interruttore di minimo livello completo di mt 2 di cavo e staffa di posizionamento
- Serbatoio da lt 100 , realizzato in PLT rotazionale, con scala graduata, con predisposizione per lo scarico totale, predisposizione per l'inserimento del filtro aspirazione dosatrice e dell'interruttore di minimo livello, botolino di ispezione e base di appoggio per il montaggio della pompa dosatrice.
- N° 3 fustini di CATALYST 10 da 25 lt, prodotto a base di cloro per la sterilizzazione di acque potabili.
-Quadretto elettrico di comando e cablaggio.
In opera compreso i collegamenti elettrici ed accessori, l'onere del collaudo, la certificazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante.
EURO MILLECENTOSESSANTAUNO/19 €/cadauno 1.161,19

306 AP-IDR02
Fornitura e collocazione di serbatoio a pressione per tempo di contatto e miscelazione acqua agente sterilizzante costituito da:
Serbatoio in VTR a pressione tipo STRUCTURAL, con base di appoggio, completa di diffusore interno per la realizzazione del percorso obbligato dell'acqua e adattatore con attacco filettato da 4"
Caratteristiche tecniche:
Pressione di esercizio max 10 bar
Attacchi in -out 1" ¼
Altezza cm 180
Diametro cm 41
In opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante
EURO MILLEQUARANTADUE/44 €/cadauno 1.042,44

307 AP-IDR04
Fornitura e collocazione di filtro in PVC 10", completo di cartuccia in pano, staffe in acciaio inox e chiave di svitamento.
EURO DUECENTOCINQUANTASEI/66 €/cadauno 256,66

308 AP-IDR05
Fornitura e collocazione di filtro con separatore di foglie in PVC per pluviali, in opera compreso i pezzi di raccordo con il pluviale di sezione quadrata o circolare.
DN 80-100mm
EURO OTTANTATRE/21 €/cadauno 83,21

309 AP-IDR06
Compenso per allaccio tubazione rete idrica in pressione con giunto elastico in gomma filettato, con le seguenti proprietà: corpo in neoprene; dato, flangia e vite in acciaio zincato; scartamento 50-100mm; diametro 1"-1"1/2. Sono compresi e compensati nel prezzo la sigillatura per la tenuta idraulica con idoneo materiale, la raccorderia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
EURO CENTODICIANNOVE/97 €/cadauno 119,97

310 AP-IDR08
Fornitura e installazione di sensore di livello ad ultrasuoni e termo sensore, da installarsi nella parte superiore del serbatoio, per misurare il livello di liquidi. Dotato di display multifunzione, completo di batteria 2xAA 1,5V LR3 alcaline, frequenza di trasmissione 433MHz, collegamento wireless fino a 100m di distanza. In opera compreso ogni altro onere ed accessorio compreso la certificazione CE.
EURO CENTOQUATTRO/49 €/cadauno 104,49

311 AP-IDR09
Fornitura e collocazione di cassetta e sportello in PVC, di idonee dimensioni atte ad alloggiare il collettore complanare di distribuzione per impianti idrici/riscaldamento, compreso le opere murarie, il controtelaio e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/80 €/cadauno 154,80

312 AP-IDR10
Fornitura e collocazione di lavabo in porcella vetrificata delle dimensioni di 125x44,5x20cm circa, con troppo pieno,

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

corredato di n. 3 gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.
EURO TRECENTOCINQUANTANOVE/94 €/cadauno 359,94

313 AP-IDR12
Fornitura e montaggio di filtro dissabbiatore pulente con testa e ghiera in ottone. Cartuccia inox, dotato di rubinetto di scarico, con cartuccia standard 100 micron. In opera compreso i pezzi speciali l'allaccio alla tubazione idrica della centrale, le opere murarie e quant'altro necessario perda il lavoro finito a regola d'arte.
EURO OTTANTADUE/88 €/cadauno 82,88

314 AP-IDR13
Fornitura e collocazione di vaso igienico INFANZIA in porcellana vetrificata a pianta ovale 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.
EURO DUECENTOTRENTADUE/93 €/cadauno 232,93

315 AP-ILL01
Fornitura e installazione apparecchio illuminante da esterno con corpo in pressofusione di alluminio ad elevata resistenza all'ossidazione con veniciatura epossidica, con le seguneti caratteristiche:
-altezza fuori terra 40cm;
-alimentazione diretta 220-240V;
-IP66;
-flusso luminoso: 741 lm;
-potenza totale assorbita: 14,4W.
Predisposto per installazione rapida su palo Ø 60 standard. Tirafondi e minuteria per ancoraggio del palo al terreno incluso. Diffusore in PMMA trasparente antigraffio stabilizzato ai raggi UV. Bulloneria in acciaio A4 con rivestimento in materiale termoplastico.
Completo di staffa di fissaggio in tecnopolimero, collegamento elettrico ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante.
L'apparecchio illuminante dovrà essere accompagnato da certificazione attestante il marchio CE, ai sensi del Dlgs n 106/2017.
EURO CENTOSETTANTAOTTO/51 €/cadauno 178,51

316 AP-ILL02
Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a parete con corpo in alluminio pressofuso, resistente alla corrosione, con le seguenti caratteristiche:
Lampada : 12,5W a LED, luce bianca 5000°K - 475 lumen;
Dimensioni lunghezza 220mm.
In opera completo di allacciamenti elettrici, l'alimentatore, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
L'apparecchio illuminante dovrà essere accompagnato da certificazione attestante il marchio CE, ai sensi del Dlgs n 106/2017.
EURO DUECENTONOVANTATRE/87 €/cadauno 293,87

317 AP-ILL03
Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione ad incasso nel terreno, quadrato, taglia piccola. 3 LED pilotati a 500mA tramite driver integrato, fascio 9°, per applicazioni calpestabili a guida visiva. Corpo: alluminio stampato a iniezione con verniciatura a polvere. Cornice: acciaio inox , spessore 2mm. Vetro frontale: vetro semisatinato temprato sodico, spessore 8mm, temperatura superficiale in conformità con la EN60598-2-13. Casseforma: polipropilene.
Caratteristiche tecniche:
-IP67, classe I;
-Potenza totale 6 W;
-Flusso luminoso apparecchio: 326 lm.
-miusre 120x120x126mm circa.
In opera completo di allacciamenti elettrici, l'alimentatore, gli accessori di fissaggio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
L'apparecchio illuminante dovrà essere accompagnato da certificazione attestante il marchio CE, ai sensi del Dlgs n 106/2017.
EURO DUECENTOSEDICI/41 €/cadauno 216,41

318 AP-ILL04
Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione per incasso a parete da esterno con corpo in alluminio

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

pressofuso, resistente alla corrosione, con le seguenti caratteristiche tecniche:
Circuito led 3000 K 230 V 1016 lm;
-flusso luminoso apparecchio 382 lm;
-potenza assorbita 10.1. W;
-efficienza luminosa apparecchio 38 lm/W;
-trasformatore elettronico 220-240V Ac 50-60Hz/DC.
Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di allacciamenti elettrici, accessori di fissaggio, opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
EURO CENTOTRENTA/21 €/cadauno 130,21

319 AP-STR05
Compenso per scavo a filo parete per ancoraggio rete in fibra di vetro fino alla profondità di progetto (v. tav. esecutivi), fissata alla fondazione mediante n. 4 connettori al metro e con tutti gli oneri ove occorrenti, a giudizio del D.L., di cui all'art. 21.2.20.5 dell'elenco prezzi.
Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo per una larghezza di almeno 20cm dalla parete, eseguito dal pavimento esistente fino allo spiccato della fondazione nonchè il carico del materiale di risulta, trasportato a mano o con carriola, sul mezzo di trasporto.
EURO QUATTRO/87 €/metro 4,87

320 AP-STR07
Compenso per fornitura e collocazione di staffa di ancoraggio a" U", costituita da tondo in acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 8mm, per l'aderenza solidale del travetto prefabricato con i profili d'acciaio a sostegno della termocopertura. Sono compresi e compensati nel prezzo l'onere della legatura della staffa al travetto nonchè la saldatura continua della staffa al profilo d'acciaio dopo il getto della caldana.
EURO TRE/74 €/cadauno 3,74

321 AP-V27
Fornitura e collocazione di pompa multistadio autodescante orizzontale monoblocco con corpo e pompa in acciaio inox al cromo nichel con bocca di aspirazione frontale sopra l'asse della pompa e bocca di mandata radiale per impianto d'irrigazione, con le seguenti caratteristiche:
Qmax 150 l/min - H max 47m
HP 1.5 - Kw 1.1 - 7.7 A
Motore monofase con termoprotettore:1700 Wmax - 230V - Hz 50
Grado di protezione IP 54
In opera completa di quadretto elettrico di comando, i pezzi speciali di raccordo alla tubazione di adduzione, valvola di intercettazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente funzionante.
EURO MILLETRECENTOQUARANTADUE/60 €/cadauno 1.342,60

322 AP-V28
Fornitura e collocazione di elettrovalvola con solenoide bistabile 9V in linea fi3/4 idonea per acqua, grado di protezione IP65.
EURO CINQUANTASETTE/84 €/cadauno 57,84

323 AP-V30
Fornitura e collocazione di ghiaietto calcareo adatto per lastricati solari, pezzatura 40-60mm, in opera qualsiasi altezza.
EURO OTTANTAUNO/26 €/metro cubo 81,26

324 AP-V31
Fornitura e collocazione di argilla espansa in granuli per lastricati solari, stesa su sottofondo predisposto, in opera a qualsiasi altezza.
EURO OTTANTAOTTO/77 €/metro cubo 88,77

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

Elenco prezzi Oneri Sicurezza (prezziario regionale anno 2019)

325 26.1.1.1

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.
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
EURO SETTE/81 €/metro quadrato 7,81

326 26.1.2

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.
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/26 €/metro quadrato 1,26

327 26.1.3

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.
- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base
EURO TRE/58 €/metro quadrato 3,58

328 26.1.14

Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.
EURO DICIOTTO/41 €/metro quadrato 18,41

329 26.1.15

Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.
EURO DUE/88 €/metro quadrato 2,88

330 26.1.16

Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.
EURO NOVE/45 €/metro 9,45

331 26.1.17

Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze elevate, i listelli trasversali, fissati sulle tavole, posti a distanza non superiore al passo di una persona che trasporta dei carichi, tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.
EURO TRENTAUNO/83 €/metro 31,83

332 26.1.26

Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit

legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.
EURO DIECI/52 €/metro quadrato 10,52

333 26.1.34
Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi:l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00.
EURO QUARANTA/87 €/cadauno 40,87

334 26.3.1.2
Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.
in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00
EURO SESSANTADUE/86 €/cadauno 62,86

335 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: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.
varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00
EURO CINQUANTADUE/12 €/cadauno 52,12

336 26.3.2.2
Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.
varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00
EURO SESSANTADUE/47 €/cadauno 62,47

337 26.4.1
Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.
EURO DUECENTOTRENTASEI/90 €/cadauno 236,90

338 26.4.2
Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla norma UNI EN 137, costituito da: corpetto catarinfrangente, bombola l 3.2 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera conforme EN 148-1.Per tutta la durata dei lavori.
EURO QUATTROCENTOSESSANTACINQUE/75 €/cadauno 465,75

339 26.6.1
Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato

N.E.P.	Codice Art.	D E S C R I Z I O N E	Unità Misura	Prezzo Unit
		continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO NOVE/78	€/cadauno	9,78
340	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SEDICI/10	€/cadauno	16,10
341	26.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO DUE/13	€/cadauno	2,13
342	26.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. EURO TRE/65	€/cadauno	3,65
343	26.6.12	Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SESSANTANOVE/00	€/cadauno	69,00
344	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRE/95	€/cadauno	3,95
345	26.7.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO TRECENTONOVANTA/91	€/cadauno	390,91
346	26.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO CENTOVENTISEI/50	€/cadauno	126,50