

.....

.....

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
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 1.7.1 e 1.7.2, 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 1.000 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. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: 1) 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 cinque e trentasette centesimi)	mc.	5,37
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: 1) 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 e cinquantasei centesimi)	mc.	8,56
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: (Euro uno e settantasette centesimi)	mc.	1,77
1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo 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:		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1.5.5	2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4, 1.1.6, 1.1.7, 1.3.4, eseguiti in ambito urbano; - per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: (cinquantatre centesimi) Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a rag- giungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte: (Euro tredici e settantaquattro centesimi)	mcxKm	0,53
1.6.3	Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide come muri di contenimento, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, idoneo per l'impiego in verticale fino a pressioni di confinamento di 50 kPa (5 metri di profondità) per le applicazioni come pre-visto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265. Il geocomposito è costituito da tre elementi distinti, due geotessili filtranti in filamenti continui di polipropilene 100% agugliati meccanicamente, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN ISO 10319, e da un nucleo separatore tridimensionale drenante (georete) ad alto indice alveolare superiore al 90% costituito da filamenti in polipropilene aggrovigliati e termosaldati, i due geotessili sono sal- dati alla struttura intermedia tridimensionale nei punti di contatto e su tutta la superficie. Il geocomposito deve avere bassa infiammabilità e scarsa produzione di fumo, essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi ed in senso verticale per tutta la profondità fino a completa protezione del tubo collettore, (questo da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 25 anni in terreni naturali come da norma EN ISO 13438. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il geocomposito deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: - capacità drenante nel piano longitudinale (EN ISO 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 > 5,00 \text{ l/(m*s)}$; sotto 50 kPa e gradiente $i=1 > 2,30 \text{ l/(m*s)}$ entrambe con opzione rigida flessibile (R/F). Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN ISO 10319) 8,0 kN/m; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN ISO 10319) 9,0 kN/m; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN ISO 10319) non inferiore al 33%; - permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) $> 110 \text{ l/(s* m}^2\text{)}$ o 110 mm/s; - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) $> 1,35 \text{ kN}$. Per ogni m2 di superficie coperta dal geocomposito (Euro quindici e trenta centesimi)	mc.	13,74
2.1.5	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, per muratura non portante, con una percentuale dei fori superiore al 55%, una	mq.	15,30

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2.2.1.3	conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m2 K, un peso specifico dei blocchi superiore a 800 kg/m3, resistenza al fuoco R.E.I. 180, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per intervento fino a 3,5 m d'altezza o quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro duecentootto e sessanta centesimi)	mc.	208,60
2.2.11	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, 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 3) per le province di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Palermo, Ragusa, Siracusa, Trapani (Euro ventotto e venti centesimi)	mq.	28,20
2.4.4	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autoperforanti e con le giunzioni finite con 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 il tutto compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. (Euro quaranta e cinquanta centesimi)	mc.	40,50
3.1.2.1	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - per le province di Agrigento, Caltanissetta, Enna (Euro cinquantaquattro e settanta centesimi)	mq.	54,70
3.1.4.6	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, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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: 1) per opere in fondazione con Rck=15N/mm2 (Euro centodieci e quaranta centesimi)	mc.	110,40

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
3.1.4.16	cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 stradali: 6) Rck=25N/mm2 (Euro centotredici e trenta centesimi)	mc.	113,30
3.1.1.2	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 S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 stradali: 16) Rck=25N/mm2 (Euro centodiciannove e sessanta centesimi)	mc.	119,60
3.2.1.2	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal 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 S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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: 2) Rck=10N/mm2 (Euro centodieci e venti centesimi)	mc.	102,20
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 profilati ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): 2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate (Euro uno e quarantanove centesimi)	Kg	1,49
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 diciotto e quaranta centesimi)	mq.	18,40
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	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 (queste ultime a carico dell'Amministrazione) (Euro uno e ottantotto centesimi)	Kg	1,88
5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1" scelta a tinta unica o decorate a macchina di qualunque dimensione in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero. (Euro quarantacinque e quaranta centesimi)	mq.	45,40
5.15.2	Fornitura e posa in opera di 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 direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm ³ , durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, 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.: 2) per piastrelle di 30x30cm con spessore 8÷10mm (Euro cinquanta e trenta centesimi)	mq.	50,30
5.16.1	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, 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.: 1) battiscopa a becco civetta 8x30cm s=9mm (Euro quattordici e quaranta centesimi)	ml.	14,40
5.16.2	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, 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.: 2) battiscopa a sguscia 15x20cm s=8mm (Euro ventisette/00)	ml.	27,00
6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km:		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6.1.4.2	2) per strade in ambito urbano (Euro venticinque/00) Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4-5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visibili dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall: 2) per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	mc.	25,00
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito urbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4-5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visibili dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall: 2) per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore (Euro uno e quarantacinque centesimi)	m ² x cm	1,45

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6.2.12	<i>(Euro uno e settantatre centesimi)</i> Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm ² , con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340: 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte: 1) per elementi di formato 20x30cm	mqxcm	1,73
6.3.1	<i>(Euro trentatre e settanta centesimi)</i> Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, forniti e posti in opera a filari semplici e sovrapposti, fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, 8x10, 10x12 cm, in accordo con la normativa UNI 8018, tessuta con trafilato di ferro a forte zincatura di diametro da 2,7 mm a 3,00 mm conforme a quanto previsto dalla circolare del consiglio superiore lavori pubblici del 27 agosto 1962 vigente in materia. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. Compresi i tiranti e le cuciture con filo di ferro a forte zincatura, nonché la preparazione della sede di appoggio con la sola esclusione del pietrame di riempimento, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	ml.	33,70
6.3.3	<i>(Euro sette e quarantasei centesimi)</i> Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m ³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, compresi lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Kg	7,46
6.3.5	<i>(Euro trentaquattro e cinquanta centesimi)</i> Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore: - per ogni m ³ e per ogni km	mc.	34,50
6.4.3	<i>(quarantasei centesimi)</i> 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.	mcxKm	0,46
6.4.1.1	<i>(Euro centotredici e settanta centesimi)</i> 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: 1) classe B125 (carico di rottura 125kN)	cad	113,70
6.4.2.1	<i>(Euro due e trentacinque centesimi)</i> Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro	Kg	2,35

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe B 125 (carico di rottura 125 kN). (Euro tre e cinquantatre centesimi)	Kg	3,53
6.5.4	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato a 350 Kg. di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia vagliata, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso o calcestruzzo dosato a 200 Kg di cemento tipo R 325 per ogni metro cubo e saltuario bloccaggio delle canalette allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro tredici e novanta centesimi)	ml.	13,90
7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. (Euro tre e ventisette centesimi)	Kg	3,27
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro due e trenta centesimi)	Kg	2,30
7.2.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficace- mente 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 ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio (Euro sette e venti centesimi)	mq.	7,20
7.2.2	Nolo 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 piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30giorni (cinquantatre centesimi)	mq.	0,53
7.2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro due e ventisette centesimi)	mq.	2,27
7.3.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.: 2) per carpenteria leggera		
	(Euro uno e nove centesimi)	Kg	1,09
8.17	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, controtelaio 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 duecentotrentasei e ottanta centesimi)	mq.	236,80
9.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, 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, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	(Euro diciotto e cinquanta centesimi)	mq.	18,50
9.12	Intonaco interno premiscelato, dello spessore reso da 20 a 25 mm, a base di gesso emidrato ed anidro, inerti minerali leggeri e isolanti, miscelati con idonei aggreganti, atto ad assicurare un contributo all'isolamento termico (coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,129 W/m°K nonché una protezione antincendio REI 120 sulla faccia esposta al fuoco, su parete di forati da 8 cm) formato da un primo strato applicato a macchina, con predisposti i sesti, e un secondo strato di finitura applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, etc., compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
	(Euro ventidue e dieci centesimi)	mq.	22,10
A.01.1	Operaio specializzato		
	(Euro ventiquattro e sessantatre centesimi)	ora	24,63
A.01.2	Operaio qualificato		
	(Euro ventidue e novantaquattro centesimi)	ora	22,94
A.01.3	Operaio comune		
	(Euro venti e sessantotto centesimi)	ora	20,68
11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idro-pittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	(Euro quattro e ventinove centesimi)	mq.	4,29
11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11.4	due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. (Euro diciannove e ottanta centesimi) Tinteggiatura di muri esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca, in colori correnti, 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 dell'intonaco stagionato con fondo isolante e consolidante a base acril-silossanica, al fine di diminuire l'assorbimento e consolidare le superfici degradate mantenendo inalterate le caratteristiche di traspirabilità. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Euro otto e ottantasei centesimi)	mq.	19,80
12.1.4	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, compresi ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per ogni m2 di proiezione orizzontale (Euro dieci e settanta centesimi)	mq.	10,70
13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a borchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 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 rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: 1) D esterno 160 mm; interno 153,6mm (Euro tredici e dieci centesimi)	ml.	13,10
13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. (Euro venti e cinquanta centesimi)	mc.	20,50
15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti 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: 1) delle dimensioni di 70x70 cm (Euro duecentoquarantuno e settanta centesimi)	cad	241,70
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, gli		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
15.1.8	allacciamenti 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 duecentonovantotto e settanta centesimi)	cad	298,70
15.4.14.6	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 di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte (Euro duecentoventicinque e quaranta centesimi)	cad	225,40
15.4.23	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, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio: 6) per diametro di 110mm (Euro diciotto/00)	ml.	18,00
15.4.24	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 Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro centodieci e sessanta centesimi)	cad	110,60
18.1.3.1	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantasette e ottanta centesimi)	cad	57,80
18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 1) per pozzetti da 40x40x50 cm . (Euro centoquattordici e ottanta centesimi)	cad	114,80
18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 2) per pozzetti da 40x40x80 cm.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro centoquarantacinque e trenta centesimi)	cad	145,30
18.1.4.1	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 1) per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza	cad	318,60
	(Euro trecentodiciotto e sessanta centesimi)	cad	318,60
18.2.2.2	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di II classe (DM 14 febbraio 1992) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 2) D=88,9 mm; d=60 mm; Sm=3,2 mm; h=5,2 m	cad	292,40
	(Euro duecentonovantadue e quaranta centesimi)	cad	292,40
18.7.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm ² + 1x50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: 1) sezione fino a 16 mm ²	cad	43,30
	(Euro quarantatre e trenta centesimi)	cad	43,30
18.7.8	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2a per fissaggio da incasso a palo, compreso l'onere per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	30,80
	(Euro trenta e ottanta centesimi)	cad	30,80
18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: 5) diametro pari a 110 mm	ml.	5,74
	(Euro cinque e settantaquattro centesimi)	ml.	5,74
21.1.1.2	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: 2) eseguito a mano	mc.	333,70
	(Euro trecentotrentatre e settanta centesimi)	mc.	333,70
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
PP.1	(Euro nove e cinquantquattro centesimi) Fornitura e posa in opera di rivestimento facciavista dello spessore di cm12, con mattoni pieni o trafilati, aventi dimensioni di cm12x25x5,2 di colore a scelta della D.L. tra quelli in campionario, aventi densità pari a 1500 Kg/mc, con permanenza in zona fuoco non inferiore alle 20 ore, e resistenza a compressione pari a 250 Kg/cm², lavorati a vista con malta di calce idraulica naturale a basso contenuto di sali solubile, la malta da utilizzarsi sia per l'allettamento che per la stuccatura dei giunti sarà a consistenza plastica tipo M2 confezionata con 1 parte di cemento, 0,5 parti di calce idraulica naturale e 4 parti di sabbia, quest'ultima avente adeguata granulometria con assortimento crescente in maniera uniforme, da mm zero a mm 3,5-5. E' compensato nel prezzo l'onere per la formazione degli architravi (compreso l'eventuale ferro di armatura), come da particolare costruttivo allegato al progetto e/o secondo le indicazioni che la D.L. impartirà in fase di realizzazione, gli angoli di qualunque graduazione, gli spigoli, gli sguinci, le mazzette, i supporti in acciaio zincato, ove necessari, atti ad ancorare il rivestimento alla sottostante muratura o struttura in c.a., tutti i pezzi speciali necessari da posarsi secondo le indicazioni della D.L., la riquadratura delle spalline di vani porta e finestra, la pulizia finale da effettuarsi prima della presa della malta, i ponteggi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata vuoto per pieno con detrazione dei vuoti di dimensioni superiori a mq4,00. (Euro centodue e cinquanta centesimi)	mq.	9,54
PP.2	Fornitura e posa in opera di pavimento o rivestimento in linoleum monostrato dello spessore di mm.2,5 fornito in teli della larghezza di m. 2,00, e peso di circa 4 kg/mq, con disegno passante su tutto lo spessore, di colore e fantasia a scelta della direzione dei lavori, tra quelli in campionario. La composizione deve risultare da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero e pigmenti colorati, il tutto calandrato su teli di juta naturale. La posa deve essere effettuata utilizzando colle ecologiche ed i teli devono essere saldati lungo le giunte con cordoli predisposti a tale scopo di colore compatibile con quello del telo. I teli di linoleum dovranno presentare orientativamente le seguenti caratteristiche di riferimento in relazione alle varie prove di comportamento: - Sedia a Rotelle (EN 425): Idoneo - Impronta Residua (EN 433): 0.10 mm. - Flessibilità (EN 435 Method A): < 20 mm. - Resistenza alla Dispersione Elettrica (DIN 51953): > 109 W - Resistenza alla Luce (ISO 105-B02/meth. 3): > 6 - Resistenza Termica (DIN 52612): 0.016 mq. °K/W - Assorbimento Acustico (DIN 52210): 7 dB - Reazione al Fuoco (DIN 4102): B 1 -(DIN 51960): Classe 1 -(C.S.E. RF 2/75A - 3/77): Classe 1 con Omologazione - Brace della Sigaretta (DIN 51961): Non suscettibile. - Classificazione d'Uso (EN 685): Class 32 et 41 - Resistenza alle Sostanze Chimiche (EN 423): Resiste agli acidi diluiti, oli, alcool, acetone, ecc. Non resiste all'azione prolungata degli alcali. E' compreso nel prezzo la preparazione del fondo mediante doppia lisciatura con mani di livellante cementizio additivato con legante vinilico ad alta resistenza meccanica dello spessore variabile, a seconda delle necessità fino ad un massimo di mm1, la fresatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. (Euro trentanove e ottanta centesimi)	mq.	102,50
PP.3	Fornitura e posa in opera di battiscopa dell'altezza di cm 20, in linoleum monostrato dello spessore di mm.2,5, con disegno passante su tutto lo spessore, di colore e fantasia a scelta della direzione dei lavori, tra quelli in campionario, formato dal risolto della pavimentazione con angolo di attacco a raggio non inferiore a cm2, previa applicazione di un elemento	mq.	39,80

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	metallico di rinforzo, il tutto fresato e saldato con cordolo in pvc colato a caldo. La composizione deve risultare da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero e pigmenti colorati, il tutto calandrato su teli di juta naturale. Il linoleum dovrà presentare orientativamente le seguenti caratteristiche di riferimento in relazione alle varie prove di comportamento: - Sedia a Rotelle (EN 425): Idoneo - Impronta Residua (EN 433): 0.10 mm. - Flessibilità (EN 435 Method A): < 20 mm. - Resistenza alla Dispersione Elettrica (DIN 51953): > 109 W - Resistenza alla Luce (ISO 105-B02/meth. 3): > 6 - Resistenza Termica (DIN 52612): 0.016 mq. °K/W - Assorbimento Acustico (DIN 52210): 7 dB - Reazione al Fuoco (DIN 4102): B 1 -(DIN 51960): Classe 1 -(C.S.E. RF 2/75A - 3/77): Classe 1 con Omologazione - Bracce della Sigaretta (DIN 51961): Non suscettibile. - Classificazione d'Uso (EN 685): Class 32 et 41 - Resistenza alle Sostanze Chimiche (EN 423): Resiste agli acidi diluiti, oli, alcool, acetone, ecc. Non resiste all'azione prolungata degli alcali. E' compreso nel prezzo la fresatura, la pulitura finale, la formazione di angoli e spigoli ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. (Euro quindici e quaranta centesimi)	ml.	15,40
PP.4	Fornitura e posa in opera di rivestimento per gradini (alzate e pedate), in linoleum monostrato dello spessore di mm.2,5 del peso di circa 4 kg/mq, con disegno passante su tutto lo spessore, di colore e fantasia a scelta della direzione dei lavori, tra quelli in campionario, avente nel dordo pedata delle ziclinature atte a rendere il gradino antiscivolo. La composizione deve risultare da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero e pigmenti colorati, il tutto calandrato su teli di juta naturale. La superficie deve essere trattata con finish di protezione asportabile dopo la posa in relazione al primo trattamento manutentivo a base di cere naturali, questo compreso nel prezzo. La posa deve essere effettuata utilizzando colle ecologiche ed i teli devono essere saldati lungo le giunte con cordoli predisposti a tale scopo di colore compatibile con quello del telo. I teli di linoleum dovranno presentare orientativamente le seguenti caratteristiche di riferimento in relazione alle varie prove di comportamento: - Sedia a Rotelle (EN 425): Idoneo - Impronta Residua (EN 433): 0.10 mm. - Flessibilità (EN 435 Method A): < 20 mm. - Resistenza alla Dispersione Elettrica (DIN 51953): > 109 W - Resistenza alla Luce (ISO 105-B02/meth. 3): > 6 - Resistenza Termica (DIN 52612): 0.016 mq. °K/W - Assorbimento Acustico (DIN 52210): 7 dB - Reazione al Fuoco (DIN 4102): B 1 -(DIN 51960): Classe 1 -(C.S.E. RF 2/75A - 3/77): Classe 1 con Omologazione - Bracce della Sigaretta (DIN 51961): Non suscettibile. - Classificazione d'Uso (EN 685): Class 32 et 41 - Resistenza alle Sostanze Chimiche (EN 423): Resiste agli acidi diluiti, oli, alcool, acetone, ecc. Non resiste all'azione prolungata degli alcali. E' compreso nel prezzo la preparazione del fondo mediante doppia lisciatura con mani di livellante cementizio additivato con legante vinilico ad alta resistenza meccanica dello spessore variabile, a seconda delle necessità fino ad un massimo di mm10, la realizzazione della sagpomatatura dei gradini come da particolare costruttivo allegato, la fresatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. (Euro quarantaquattro e settanta centesimi)	ml.	44,70
PP.5	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile realizzato con pannelli di fibra minerale, tipo STAR TONE FISSURED LAY-on della ITP o prodotto di superiori caratteristiche, composto da		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
PP.6	pannelli modulo mm 600x600, dello spessore di mm 13 in fibra minerale, con superficie in vista con effetto fessurato, verniciata con resine viniliche di colore bianco, del peso di Kg 5,30/mq (densità ca. Kg 410/mc), riflessione della luce 82%, resistenza all'umidità 90% UHR, isolamento termico = 0,052 – 0,057 W/m²K, assorbimento acustico = 0,15, isolamento acustico DNCW 33 dB, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0, resistenza al fuoco REI 120; i pannelli saranno installati in appoggio su un'orditura modulare di sostegno in vista realizzata con profilati portanti e trasversali a T delle dimensioni di mm 38x24x3600/1200/600, in acciaio zincato preverniciato bianco; la struttura sarà sospesa al solaio per mezzo di pendini in filo di acciaio zincato con molle di regolazione; la finitura perimetrale sarà eseguita con apposita cornice ad L di mm 24x24 in acciaio zincato mm 0,4 preverniciato bianco. La presente lavorazione si intende completa di ogni altro onere e magistero occorrente, della eventuale predisposizione per l'inserimento degli elementi illuminanti, della ferramenta di fissaggio al soffitto, della eventuale cornice di raccordo tra il controsoffitto e la parete in pannelli di gesso o secondo le indicazioni che la D.L. impartirà in fase di esecuzione di lavori, sono altresì compresi i ponteggi fino a cm 450 di altezza ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro venticinque e sessanta centesimi)	mq.	25,60
	Realizzazione di intonaco per esterni a tre stati (rinzafo-arriccio-stabilità), il tutto dello spessore complessivo non inferiore a cm 2,5 per le superfici verticali ed a cm 1,50 per le superfici orizzontali. L'intonaco da utilizzare dovrà essere costituito da legante in calce idraulica naturale (4q/mc) per il rinzafo e per l'arriccio ed infine l'applicazione di uno strato di intonachino colorato in pasta del tipo per esterni, steso a ferro e livellato a fratazzino, con impasto composto da sola calce aerea o idraulica naturale e calce aerea idrata unita a sabbie carbonatiche di granulometria passante da 0 a 0,6 mm., stesa in due mani a perfetta planarità. Potranno essere utilizzate malte preparate in cantiere o preconfezionate comunque sempre dopo l'approvazione della D.L.. L'addove l'intonaco debba essere steso su pannelli di sughero o simili, e nelle giunzioni di travi e pilastri dovrà essere inserita una rete aggrappante onde evitare i fenomeni di microlesioni. E' compreso nel prezzo l'onere per la protezione degli spigoli esposti con paraspigoli in alluminio, la protezione delle superfici adiacenti, i ponteggi a qualsiasi altezza, ed ogni altra modalità esecutiva per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione vuoto per pieno per fori inferiori a 2,5 mq. e compreso ogni altro onere per la riquadratura e la formazione delle spallette. (Euro trentadue e settanta centesimi)	mq.	32,70
PP.7	Fornitura e collocazione di serramenti esterni realizzati con profilati di lamina di alluminio anodizzato e preverniciato, del tipo "a giunto aperto" con profili a taglio termico. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profili, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profili complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 72 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 82 mm; per la realizzazione di porte saranno impiegati profili complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 72 mm, lo spessore medio dei profili dovrà essere di mm.1. Su tutti i profilati delle ante mobili e dei telai fissi saranno eseguite opportune lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua di eventuale infiltrazione. Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122/1. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	per metalli a base poliuretanica a due componenti. I sistemi di movimentazione e chiusure, dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento. Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionati centralmente alla spalletta dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a Cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcilla tali da consentire, anche in posizione di chiusura, un ricambio d'aria. La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a Cremonese a più punti di chiusura. La chiusura dell'anta principale sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcilla tali da consentire, anche in posizione di chiusura, un ricambio d'aria. Le aperture delle porte dovranno essere garantite da cerniere fissate ai profili mediante dadi e contropiastre in alluminio e dovranno essere scelte in base al peso della porta e agli sforzi dell'utenza. I profilati fermavetro dovranno essere del tipo inseriti a "scatto" con aggancio di sicurezza per sopportare senza cedimenti la spinta del vento e consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. Lo scatto del fermavetro dovrà inoltre compensare le tolleranze dimensionali, degli spessori aggiunti (verniciature) per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide (rinforzato con fibra di vetro) da mm. 34. Nella tubolarità fra le due barrette di poliammide verrà inserito un listello isolante, idoneo ad evitare i moti convettivi. Il tutto compreso il vetro camera 6/7-24-4 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Misurazione minima mq.2,00 (Euro quattrocentocinquantaquattro/00)	mq.	454,00
PP.8	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico in tubolare di acciaio con rivestimento in materiale plastico, completo di cerniera con dispositivo di autochiusura e maniglia e serratura con apertura esterna. Il tutto compreso il fissaggio con i relativi accessori ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro centocinquantaquattro/00)	cad	154,00
PP.9	Fornitura e posa in opera di porte antincendio ed antifumo del tipo omologate REI 60/120, costruite in lamiera d'acciaio, tamburate, munite di certificato di collaudo, rilasciato dall'ispettorato antincendio del Ministero degli Interni di Roma, complete di chiusura automatica regolabile, serratura con lamella parafiamma, telaio perimetrale a Z a tenuta di fumo; compresa verniciatura (colori a scelta della Direzione Lavori), comprese assistenze murarie, compreso ogni altro onere. (Euro duecentoventitre e venticinque centesimi)	mq.	223,25
PP.10	Fornitura e posa in opera di canaletta drenante prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso delle dimensioni di cm.100x37x36, con griglia in ghisa in opera su letto di calcestruzzo magro. Sono comprese altresì: tubazioni di collegamento, pozzetto terminale sifonato, pezzi speciali, scavo, ripristini, opere murarie ed ogni altro onere occorrente per dare la canaletta collocata e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro centotrentaquattro/00)	ml.	134,00
PP.11	Fornitura trasporto e posa in opera di griglia salvapiante in fusione di ghisa, di forma circolare e diametro di mm.1260 con foro centrale di mm.840. Il tutto compreso eventuale opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio occorrente a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro quattrocentotré/00)	cad	403,00
PP.12	Fornitura e collocazione di tubo di raccolta acqua drenante in PEAD del diametro di 250 mm con la superficie inferiore piana per l'alloggiamento sul piano della fondazione dei muri, il tubo del tipo corrugato e microfessurato nella semicirconferenza superiore, con fessurazione di larghezza pari		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
PP.13	mm8; il materiale fornito in elementi di lunghezza pari a mt. 5.00, compreso l'onere delle giunzioni e l'ancoraggio del tubo alle strutture, la fornitura dei materiali e mezzi d'opera occorrenti, il collegamento di detta tubazione al pozzetto di acque bianche più vicino secondo le indicazioni che la D.L. impartirà in fase di esecuzione, la manodopera anche specializzata nonché ogni altro onere e magistero occorrente per dare la tubazione perfettamente funzionante a regola d'arte. - al metro lineare (Euro trenta e ottanta centesimi)	ml.	30,80
PP.14	Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto prefabbricato del tipo modulare di altezza variabile, realizzato in calcestruzzo precompresso ad alta resistenza, armato con trecce d'acciaio armonico idoneo per reti di acque bianche e nere, avente dimensioni esterne di cm 120x120 e spessore delle pareti non inferiore a cm 10, dato in opera a qualsiasi profondità secondo le esigenze progettuali e/o secondo le indicazioni che detterà la D.L. in sede di esecuzione, sono comprese e compensate nel prezzo il magro di fondazione, le basi, i necessari rialzi fino al raggiungimento della quota necessaria, la soletta di copertura, il chiusino in ghisa nelle zone carrabili pavimentate con conglomerato bituminoso o del tipo mimetizzati nelle zone con superficie pavimentata secondo i particolari prodotti dalla D.L. di volta in volta. Sono compresi altresì la sigillatura dei giunti maschio/femmina tra i vari moduli da eseguirsi con malta cementizia, la foratura delle pareti del diametro necessario per l'immissione delle relative tubazioni, e quant'altro necessario per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte con la sola esclusione dello scavo da compensarsi a parte. (Euro cinquecentocinquantaquattro/00)	ml.	554,00
PP.15	Realizzazione di massetto dello spessore variabile da cm8 a cm12, costituito da: - un primo strato dello spessore di cm 4/6 costituito da premiscelato a secco tipo "LECACEM" o similare, a base di inerti speciali Lecapiù, leganti cementizi ed additivi specifici, avente resistenza a compressione pari a 25 Kg/mq, conducibilità termica a secco pari a 0,16 W/mK, reazione al fuoco di classe O (incombustibile), ecocompatibile e certificato Anab-IBO-IBN; - un telo in polietilene per freno al vapore; - un secondo strato dello spessore di cm 4/6 costituito da premiscelato per cappa di finitura a base di inerti speciali Lecapiù, leganti specifici ed additivi del tipo "LECAMIX FORTE" o similare avente resistenza a compressione pari a 150 Kg/mq, una conducibilità termica a secco pari a 0,25 W/mK, reazione al fuoco di classe O (incombustibile), ecocompatibile certificato Anab-IBO-IBN. Il tutto comprensivo di livellina atta a ricevere la pavimentazione in linoleum ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il massetto finito e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro venticinque e trenta centesimi)	mq.	25,30
PP.16	Fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera di alluminio della linea Brunelleschi, colore "Rosso Red" e spessore di 8/10 mm, dello sviluppo variabile da cm 60 a cm 85, posate in opera con giunti sovrapposti chiodati con doppia fila di rivetti di alluminio e sigillati con mastice speciale, compreso nel prezzo l'eventuale ferramenta di sostegno, la minuteria ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro ventisei/00)	ml.	26,00
PP.16	Fornitura e collocazione di lastre di pietra lavica segata con superficie e coste "a vista" bocciardata a punta fine e bordo smussato con raggio di cm 0,5, posta in opera con malta bastarda per pedate, alzate di scala e pianerottoli, compreso sigillatura al silicone all'incrocio con le alzate, i parapetti etc., dello spessore finito di 3cm. per le pedate e 2cm per le alzate e i battiscopa e compreso la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro centocinquantesette/00)	mq.	157,00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
PP.17	Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo in linoleum monostrato del tipo "Linospot" dello spessore di mm.4 fornito in teli della larghezza di m. 2,00, e peso di circa 4,80 kg/mq, con disegno passante su tutto lo spessore, di colore e fantasia a scelta della direzione dei lavori, tra quelli in campionario. La composizione deve risultare da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero e pigmenti colorati, il tutto calandrato su teli di juta naturale. La superficie deve essere trattata con finish di protezione asportabile dopo la posa in relazione al primo trattamento manutentivo a base di cere naturali, questo compreso nel prezzo. La posa deve essere effettuata utilizzando colle ecologiche ed i teli devono essere saldati lungo le giunte con cordoli predisposti a tale scopo di colore compatibile con quello del telo. I teli di linoleum dovranno presentare orientativamente le seguenti caratteristiche di riferimento in relazione alle varie prove di comportamento: - Sedia a Rotelle (EN 425): Idoneo - Impronta Residua (EN 433): 0.10 mm. - Flessibilità (EN 435 Method A): < 20 mm. - Resistenza alla Dispersione Elettrica (DIN 51953): > 109 W - Resistenza alla Luce (ISO 105-B02/meth. 3): > 6 - Resistenza Termica (DIN 52612): 0.016 mq. °K/W - Assorbimento Acustico (DIN 52210): 7 dB - Reazione al Fuoco (DIN 4102): B 1 -(DIN 51960): Classe 1 -(C.S.E. RF 2/75A - 3/77): Classe 1 con Omologazione - Bracce della Sigaretta (DIN 51961): Non suscettibile. - Classificazione d'uso (EN 685): Class 32 et 41 - Resistenza alle Sostanze Chimiche (EN 423): Resiste agli acidi diluiti, oli, alcool, acetone, ecc. Non resiste all'azione prolungata degli alcali. E' compreso nel prezzo la fresatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. (Euro quarantaquattro/00)	mq.	44,00
PP.18	Realizzazione di spallette di rialzo dei pozzetti per base di colonna di scarico e dei pozzetti per pluviali del tipo prefabbricato in cemento vibrato di altezza variabile da cm 40 a cm 80, compreso sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro trentatre e venti centesimi)	cad	33,20
PP.19	Realizzazione di pavimento in calcestruzzo stampato a mezzo di matrici a scelta della D.L. tra quelli in campionario, realizzato su calcestruzzo dosato a Kg. 250 di cemento tipo R. 325 armato con rete elettrosaldata da compensarsi a parte, fibro-rinforzato con Fibre in Polipropilene in ragione di Kg. 0,9 per ogni mc di calcestruzzo, previo finitura superficiale con corazzante colorato a spolvero in ragione di Kg.3,5-4,00 per ogni metro quadrato e successiva applicazione a spolvero di distaccante uniformemente distribuito di colore a scelta della D.L. nella quantità di 0,126 kg/mq. La pavimentazione sarà protetta da resina impregnante e consolidante per renderla repellente e inattaccabile dagli agenti atmosferici e dall'usura e compreso la pulitura finale mediante idropulitrice ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro trentacinque e novanta centesimi)	mq.	35,90
PP.20	Fornitura e messa in opera di giunto per pavimenti in genere tipo "CPR FF-100/90" o similari, per giunti di larghezza pari a mm90 e larghezza complessiva di mm 210, costituito da profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate e guarnizione elastica in Dutral (EPDM), resistente all'usura, agli agenti atmosferici, agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere, accessori per il fissaggio, tasselli ad espansione ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. (Euro centoquaranta/00)	ml.	140,00

<i>COD.E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO Euro</i>
PP.21	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 60 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso, compresa sistemazione a tergo delle gabbionate ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte, per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. (Euro ventinove e settantacinque centesimi)	mc.	29,75
PP.22	Fornitura e posa in opera di coprigiunto, da posarsi all'interno, all'esterno e sui giunti di copertura, in lamiera di alluminio della linea Brunelleschi, colore "Rosso Red" e spessore di 8/10 mm, dello sviluppo massimo complessivo di mm500 e con la creazione di apposita sagomatura necessaria ad assorbire eventuali dilatazioni e/o cedimenti differenziali tra i vari corpi, posate in opera con giunti sovrapposti chiodati da un lato con doppia fila di rivetti di alluminio e sigillati con mastice speciale, compreso nel prezzo l'eventuale ferramenta di sostegno, la minuteria ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro sessantaquattro e cinquanta centesimi)	ml.	64,50
PP.23	Fornitura e posa in opera di paraspigoli con apertura alare di mm30 del tipo s/c group SO-30V o similare, in materiale acrovilico con bordi arrotondati, finemente granulato, non poroso, con spessore da 2 a 2,5 mm., di colore a scelta della D.L. tra quelli in campionario avente classe di resistenza a fuoco 1, posato in opera con colla o con strisce di nastro biadesivo e comprensivo di qualsiasi altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro otto e quaranta centesimi)	ml.	8,40
PP.24	Dismissione di pavimentazione o rivestimento in linoleum danneggiata o con presenza di bolle, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante ed il ripristino del massetto ove necessario. Il tutto compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza e compresi gli eventuali oneri di accesso alla discarica. (Euro dieci e cinquanta centesimi)	mq.	10,50
PP.25	Solo posa in opera di pavimento o rivestimento in linoleum monostrato dello spessore di mm.2,5 già fornito a piè d'opera in teli della larghezza di m. 2,00, e peso di circa 4 kg/mq, con disegno passante su tutto lo spessore. La posa deve essere effettuata utilizzando colle ecologiche ed i teli devono essere saldati lungo le giunte con cordoli predisposti a tale scopo di colore compatibile con quello del telo. E' compreso nel prezzo la preparazione del fondo mediante doppia lisciatura con mani di livellante cementizio additivato con legante vinilico ad alta resistenza meccanica dello spessore variabile, a seconda delle necessità fino ad un massimo di mm10, la fresatura, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. (Euro diciotto e cinquanta centesimi)	mq.	18,50
PP.26	Realizzazione nella parete vetrata esistente della cucina, di griglia di aerazione per una superficie minima di mq. 0,78 mediante smontaggio del vetro e posizionamento nella struttura in alluminio di una griglia di aerazione in alluminio con alette di opportune dimensioni. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
PP.27	Realizzazione di canna di aerazione di dimensioni variabili da mq. 0,10 a mq. 0,60, mediante creazione delle bucaure necessarie sulle strutture esistenti siano esse murature in laterizio, setti in c.a e solai di qualsiasi tipo e dimensione, del tipo REI 120 con obbligo di certificazione prevista dalla normativa antincendio, costituita da elementi in refrattario e dotati di giunto maschio-femmina a perfetta tenuta fumi e sigillati con apposito sigillante,		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
PP.28	sono inoltre comprese le chiusure dei fori con malta cementizia, eventuali mensole di sostegno, il comignolo ad aspirazione statica antireflusso in cls o similare ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro milleduecento/00) Sistemazione e protezione della scarpata a monte delle paratie della superficie complessiva di circa mq. 1500, previa pulitura, sagomatura, concimatura di fondo con concimi ternari granulari distribuiti uniformemente, distribuendo mediamente grammi 60 di concime con titolo 10.10.10 o equivalente, zappatura e scerbatura eseguito manualmente con motozappa e compreso carico, trasporto e onere di smaltimento dei materiali di risulta, e compresa la messa a dimora, previa creazione delle buche necessarie, delle seguenti specie arboree ed arbacee: 1- la semina a miscuglio di sementi erbacee rustiche (festuca, trifoglio bianco etc.) nella quantità di 1 kg per 30 mq; 2- la messa a dimora di specie arbustive del tipo "rosmarino crostatus" e "alloro (laurus nobilis)" in numero complessivo pari a 800 unità in zolla; 3- la messa a dimora di specie arboree quali: "corbezzolo (arbutus unedo compacta)", "prunus", "ginestra" e "perastri" in numero complessivo pari a 320 unità, 80 per specie, in zolla. Le piantumazioni saranno realizzate nei mesi di marzo-aprile con tutti gli accorgimenti necessari a permettere l'attecchimento, è altresì compresa la manutenzione per anni due comprendente minimo 12/14 innaffiamenti all'anno e garanzia di attecchimento. (Euro quindicimilatrecentoventicinque/00)	a corpo	1.200,00
PP.29	Realizzazione di sistema di monitoraggio delle paratie tipo "A-B-C-D" come da planimetria allegata, costituito da: n. 6 misuratori di giunti da 50mm completo di giunti sferici in acciaio inox; n. 11 inclinometri fissi da parete da montare sulle paratie per il controllo di eventuali rotazioni; n. 3 sensori di temperatura necessari a correlare eventuali spostamenti e rotazioni dovuti al effetto termico; n. 2 piezometri elettrici per il controllo della falda inseriti su foro da 100 mm; n. 1 sistema di controllo e acquisizione dati a 24 canali completa di: scheda ML-4CH (n.6); scheda Switch; batteria ricaricabile; alimentatore e armadio IP65; n. 1 kit di comunicazione completo di: cavo seriale; convertitore USB; software VEDO e modem MDS-BSE; n. 1 pannello fotovoltaico completo di: palo di sostegno in acciaio inox da 3 metri e staffa di regolazione. Il tutto comprensivo di assistenza tecnica con personale specializzato per il montaggio della strumentazione e all'avviamento del sistema, opere murarie occorrenti, cavi, accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. L'impresa è responsabile del sistema di controllo fino alla data del collaudo definitivi del progetto in oggetto, dalla data di collaudo la gestione passerà al proprietario dell'immobile. (Euro ventunomilanovecentoventisette/00)	a corpo	15.325,00
E01.01.05.08	Fornitura e posa in opera di conduttore non propagante l'incendio, grado di isolamento 3, conduttore flessibile in rame ricotto rosso con isolamento in mescola di pvc non propagante l'incendio, tensione nominale Uo/U, 450/750V, per posa fissa, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate; completo di accessori di derivazione, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo N07V-K di sezione 1x25mmq. (Euro quattro e ventotto centesimi)	ml.	4,28
E01.01.06.04	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.01.06.07	alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 1x50mmq. (Euro otto e cinquantatre centesimi)	ml.	8,53
E01.01.06.08	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 1x120mmq. (Euro diciotto e novantatre centesimi)	ml.	18,93
E01.01.06.10	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 1x150mmq. (Euro ventiquattro e cinquantotto centesimi)	ml.	24,58
E01.01.06.22	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 1x240mmq. (Euro trentasette e novantaquattro centesimi)	ml.	37,94
E01.01.06.24	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 3x2,5mmq. (Euro due e sessantadue centesimi)	ml.	2,62
E01.01.06.38	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 3x6mmq. (Euro quattro e ventisei centesimi)	ml.	4,26

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.01.06.39	emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 4x2,5mmq. (Euro tre e sei centesimi)	ml.	3,06
E01.01.06.40	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 4x4mmq. (Euro tre e novantuno centesimi)	ml.	3,91
E01.01.06.55	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 4x6mmq. (Euro cinque e undici centesimi)	ml.	5,11
E01.01.06.56	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x4mmq. (Euro quattro e cinquantuno centesimi)	ml.	4,51
E01.01.06.57	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x6mmq. (Euro cinque e ottantatre centesimi)	ml.	5,83
	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x10mmq. (Euro nove e quarantacinque centesimi)	ml.	9,45

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.01.06.58	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x16mmq. (Euro tredici e cinquantacinque centesimi)	ml.	13,55
E01.01.06.59	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x25mmq. (Euro diciannove e settantatre centesimi)	ml.	19,73
E01.01.06.60	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x35mmq. (Euro ventisei e sessantatre centesimi)	ml.	26,63
E01.01.20.01	Fornitura e posa in opera di cavo telefonico multicoppie non propagante l'incendio, in corda di rame flessibile isolato in pvc con guaina esterna in pvc. Diametro nominale del conduttore 0.6mm, spessore minimo dell'isolante 0.15mm. Rispondenti alle norme CEI 46-5, dotato di marchio IMQ, tipo TR31/R a 1 coppia. (ottantatre centesimi)	ml.	0,83
E01.01.21.01	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi tipo coassiale 75 Ohm, in corda di rame per posa fissa, con guaina esterna in pvc, non propagante l'incendio color bianco, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate; completo di accessori di derivazione, giunzione e siglatura come da planimetrie. (Euro uno e ottantasette centesimi)	ml.	1,87
E01.01.02.01	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione grado di isolamento 15/20KV, conduttore in rame ricotto rosso con isolamento in gomma etilpropilenica con rivestimento esterno in mescola di gomma ad alto modulo G7, compreso l'esecuzione delle teste con appositi terminali di tipo miscelato e l'installazione all'interno di canalizzazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro cunicoli; completo di accessori di giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo RG7H1R sezione 1x35mmq. (Euro diciannove e settanta centesimi)	ml.	19,70
E01.01.06.06	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.02.01.16	pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 1x95mmq. (Euro quattordici e cinquantanove centesimi)	ml.	14,59
E01.03.04.02	Fornitura e posa in opera di canaletta portacavi in acciaio zincato spessore 0.8/1.2mm, conforme alle Norme EN 101242, completa di dispositivi di messa a terra che garantiscono la continuità elettrica di tutti i componenti secondo le norme di sicurezza CEI 64.8; coperchio ad innesto, elementi di sostegno a soffitto o a parete, giunzioni, eventuale separatore, eventuali pezzi speciali per l'esecuzione di derivazioni, incroci, curve, cambiamenti di quota e di ogni altro accessorio (viti, bulloni, tasselli) occorrente per il montaggio; ivi compresi gli oneri per il fissaggio, messa a terra, etc. Grado di protezione IP40. Dimensioni 300x75mm. (Euro trentadue e venti centesimi)	ml.	32,20
E01.03.04.03	Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc di tipo corrugato a marchio IMQ, autoestinguente, a norme CEI EN50086-7 e CEI EN50086-2; elevatissima flessibilità anche a basse temperature, raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno, campo di temperatura da -5°C a +60°C, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5cm a +20°C, resistenza agli urti 2Kg da 100mm, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica di isolamento superiore a 2KV/mmq. Impermeabilità (stagno all'immersione) compreso posa incassata all'interno di pareti, o pavimenti, accessori vari di fissaggio, eventuali manicotti di congiunzione, assistenza alla muratura. Diametro nominale 20mm. (Euro uno e ottantanove centesimi)	ml.	1,89
E01.03.04.04	Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc di tipo corrugato a marchio IMQ, autoestinguente, a norme CEI EN50086-7 e CEI EN50086-2; elevatissima flessibilità anche a basse temperature, raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno, campo di temperatura da -5°C a +60°C, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5cm a +20°C, resistenza agli urti 2Kg da 100mm, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica di isolamento superiore a 2KV/mmq. Impermeabilità (stagno all'immersione) compreso posa incassata all'interno di pareti, o pavimenti, accessori vari di fissaggio, eventuali manicotti di congiunzione, assistenza alla muratura. Diametro nominale 25mm. (Euro due e diciannove centesimi)	ml.	2,19
E01.03.06.01	Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in pvc di tipo corrugato a marchio IMQ, autoestinguente, a norme CEI EN50086-7 e CEI EN50086-2; elevatissima flessibilità anche a basse temperature, raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno, campo di temperatura da -5°C a +60°C, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5cm a +20°C, resistenza agli urti 2Kg da 100mm, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica di isolamento superiore a 2KV/mmq. Impermeabilità (stagno all'immersione) compreso posa incassata all'interno di pareti, o pavimenti, accessori vari di fissaggio, eventuali manicotti di congiunzione, assistenza alla muratura. Diametro nominale 32mm. (Euro due e ottantuno centesimi)	ml.	2,81
E01.03.06.01	Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc di tipo rigido pesante piegabile a freddo con raccordi IP67, a marchio IMQ, autoestinguente, a norme CEI EN50086-1 e CEI EN50086-2 e var.; UNEL 37118, campo di temperatura da -5°C a +60°C, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5cm a +20°C, resistenza agli urti 2Kg da 100mm, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica di isolamento superiore a 2KV/mmq. Impermeabilità (stagno all'immersione),		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.03.06.02	montato a parete e/o soffitto con collari in pvc, fissati con tasselli e viti sulla muratura, compreso accessori vari di montaggio, quota parte di curve IP67, manicotti di giunzione, cassette di derivazione rompitratto con raccordi tubo-scatola IP67. Grado di protezione IP67. Diametro nominale 16mm. (Euro cinque e settantatre centesimi)	ml.	5,73
E01.03.20.07	Fornitura e posa in opera di tubo isolante in pvc di tipo rigido pesante piegabile a freddo con raccordi IP67, a marchio IMQ, autoestinguente, a norme CEI EN50086-1 e CEI EN50086-2 e var.; UNEL 37118, campo di temperatura da -5°C a +60°C, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N su 5cm a +20°C, resistenza agli urti 2Kg da 100mm, resistenza elettrica di isolamento superiore a 100 Mohm, rigidità dielettrica di isolamento superiore a 2KV/mmq. Impermeabilità (stagno all'immersione), montato a parete e/o soffitto con collari in pvc, fissati con tasselli e viti sulla muratura, compreso accessori vari di montaggio, quota parte di curve IP67, manicotti di giunzione, cassette di derivazione rompitratto con raccordi tubo-scatola IP67. Grado di protezione IP67. Diametro nominale 20mm. (Euro sei e quarantasei centesimi)	ml.	6,46
E01.03.21.01	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in pvc da incasso in polistirolo di tipo autoestinguente, coperchio in policarbonato antiurto con chiusura a mezzo di viti, finestre sui lati sfondabili a pressione, compreso eventuali separatori, assistenza alla muratura. Grado di protezione IP40. Dimensioni 294x152x70mm. (Euro tre e sei centesimi)	cad	3,06
E01.03.01.02	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in pvc stagne da parete, tipo a doppio isolamento, autoestinguente, pareti esterne lisce per permettere l'ingresso delle condutture mediante l'installazione di speciali raccordi IP55, coperchio con guarnizione al silicone e viti di tipo autofilettanti od in materiale plastico snodate per l'apertura a cerniera da un lato, compreso fissaggio a parete a mezzo di tasselli e viti. Grado di protezione IP55. Dimensioni 100x100x50mm. (Euro cinque e quarantacinque centesimi)	cad	5,45
E01.05.01.01	Fornitura e posa in opera di tubo rigido in acciaio zincato a caldo profilato da nastro, elettrosaldato, metodo di zincatura Sendzimir, completo di raccordi in ottone nichelato con serraggio a pressione, curvabile a freddo con apposita macchinetta piegatubi, montato a parete e/o soffitto con collari in acciaio zincato fissati con tasselli e viti sulla muratura, compreso accessori vari di montaggio. Grado di protezione IP67. Diametro esterno 20mm. (Euro otto e sessantanove centesimi)	ml.	8,69
E01.05.01.06	Fornitura e posa in opera di punto luce di tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sezione 1.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Organo di manovra con sistema di comando a bilancere tasto o tirante, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori compreso oneri di assistenza muraria. Punto luce interruzione semplice (n.1 int. unip. 16A 250V). (Euro trentacinque e novanta centesimi)	cad	35,90

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.05.01.08	tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sezione 1.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Organo di manovra con sistema di comando a bilancere tasto o tirante, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori compreso oneri di assistenza muraria. Punto luce interruzione semplice (n.2 int. unip. 16A 250V). (Euro quarantadue e undici centesimi)	cad	42,11
E01.05.02.01	Fornitura e posa in opera di punto luce di tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sezione 1.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Organo di manovra con sistema di comando a bilancere tasto o tirante, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori compreso oneri di assistenza muraria. Punto luce comando diretto dal quadro di zona. (Euro ventotto e cinquantaquattro centesimi)	cad	28,54
E01.06.01.01	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto di tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sezione 1.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori compreso oneri di assistenza muraria. Punto luce in parallelo a circuito esistente. (Euro diciotto e trentotto centesimi)	cad	18,38
E01.06.01.03	Fornitura e posa in opera di punto presa di tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa 2P+T 10A. (Euro trentanove e cinquantaquattro centesimi)	cad	39,54

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.06.01.06	autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa 2P+T 10-16A bipasso. (Euro trentotto e quarantaquattro centesimi)	cad	38,44
E01.06.01.07	Fornitura e posa in opera di punto presa di tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa 2P+T 10-16A (prot. con sez. bip. + fus. 10A). (Euro quarantotto e settantotto centesimi)	cad	48,78
E01.06.07.01	Fornitura e posa in opera di punto presa di tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa 2P+T 10-16A (prot. con int.aut. 10A bip.). (Euro cinquantanove e quarantacinque centesimi)	cad	59,45
E01.06.07.02	Fornitura e posa in opera di punto presa di tipo CEE interbloccata da esterno in esecuzione IP54, quota parte tubazione in pvc rigida da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc da esterno con pareti lisce con coperchio in pvc con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Presa interbloccata stagna IP54 montata in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa CEE 2P+T 16A 6h (220V). (Euro sessantatre e ottantanove centesimi)	cad	63,89

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.06.10.01	contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa CEE 3P+T 16A 6h (380V). (Euro settantacinque e cinquantacinque centesimi) Fornitura e posa in opera di quadretto prese in esecuzione IP40, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Quadretto prese equipaggiato da: -n° 3 Presa tipo Schuko 2P+T 10-16A. -n° 2 Presa di servizio 2P+T 10-16 bipassoA. (Euro centoundici e cinquantacinque centesimi)	cad	75,55
E01.06.25.03	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione fissa in esecuzione IP54, quota parte tubazione in acciaio zincato da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in lega metallica ad alta resistenza da esterno con pareti lisce con coperchio in lega metallica con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Con sezionatore onnipolare in cassetta stagna posta in prossimità dell'utenza. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Allacciamento utenza fino a 4KW. (Euro quarantasette e novanta centesimi)	cad	47,90
E01.06.25.04	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione fissa in esecuzione IP54, quota parte tubazione in acciaio zincato da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in lega metallica ad alta resistenza da esterno con pareti lisce con coperchio in lega metallica con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Con sezionatore onnipolare in cassetta stagna posta in prossimità dell'utenza. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Allacciamento utenza fino a 10KW. (Euro cinquantaquattro e quarantasette centesimi)	cad	54,47
E01.06.25.05	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione fissa in esecuzione IP54, quota parte tubazione in acciaio zincato da esterno a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in lega metallica ad alta resistenza da esterno con pareti lisce con coperchio in lega metallica con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Con sezionatore onnipolare in cassetta stagna posta in prossimità dell'utenza. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Allacciamento		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	utenza fino a 15KW. (Euro settantatre e dieci centesimi)	cad	73,10
E01.06.70.01	Fornitura e posa in opera di una torretta a pavimento in materiale plastico, compresi i collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori. Torretta a pavimento equipaggiata con: -n° 4 prese TD/Tel. -n° 2 prese 2P+T 10-16A -n° 4 prese tipo schuko 2P+T 10/16A. (Euro centotrentasei e dieci centesimi)	cad	136,10
E01.07.01.01	Fornitura e posa in opera di faretto da esterno di forma cilindrica con lampada 2x26W TC-D con riflettore in alluminio brillantato, cablate con cavo termoresistente non propagante la fiamma, completo di tutti gli accessori di fissaggio. Grado di protezione IP40. Faretto da esterno con lampada 2x26W IP40. (Euro centoventotto e sessanta centesimi)	cad	128,60
E01.07.02.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso in controsoffitto quadrato equipaggiato con lampada 2x26W, con ottica sfaccettata in alluminio completo di schermo grigliato, cablata con cavo termoresistente non propagante la fiamma, compreso accessori di fissaggio in controsoffitto. Grado di protezione IP40. Apparecchio da incasso con lampada 2x26W con ottica sfaccettata IP40. (Euro novantacinque e trenta centesimi)	cad	95,30
E01.07.04.01	Fornitura e posa in opera di plafoniera da incasso in controsoffitto equipaggiata con lampada fluorescente lineare ad alta resa, con ottica lamellare in alluminio satinato, ottica fissata a scatto con cardine anticaduta, cablata con cavo termoresistente non propagante la fiamma, completa di reattore a basse perdite, rifasata a cosfi 0.9, compreso accessori di fissaggio in controsoffitto. Grado di protezione IP40. Plafoniera da incasso 4x18W ottica in alluminio satinato. (Euro centoventicinque e ottanta centesimi)	cad	125,80
E01.07.05.01	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso con lampada 1x26W TC-D, grado di protezione IP44, cablato con cavo termoresistente non propagante la fiamma, compreso accessori di fissaggio in controsoffitto. Faretto da incasso con lampada 1x26W TC-D IP44. (Euro settantuno e cinquanta centesimi)	cad	71,50
E01.07.08.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante installato a parete con lampada 2x36W illuminazione diretta ed indiretta, cablato con cavo termoresistente non propagante la fiamma, completo di tutti gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto. Grado di protezione IP40. Corpo illuminante a parete con lampada 2x36W. (Euro duecentoquarantasei e dieci centesimi)	cad	246,10
E01.07.20.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in policarbonato equipaggiata con lampada fluorescente lineare ad alta resa, corpo in policarbonato infrangibile stampato ad iniezione, diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente e liscio esternamente, cablata con cavo termoresistente non propagante la fiamma, completa di reattore a basse perdite, rifasata a cosfi 0.9, compreso accessori di fissaggio a soffitto o sospensione. Grado di protezione IP65. Plafoniera stagna in policarbonato 1x36W, IP65. (Euro cinquantacinque/00)	cad	55,00

<i>COD.E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO Euro</i>
<i>E01.07.20.03</i>	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in polycarbonato equipaggiata con lampada fluorescente lineare ad alta resa, corpo in polycarbonato infrangibile stampato ad iniezione, diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente e liscio esternamente, cablata con cavo termoresistente non propagante la fiamma, completa di reattore a basse perdite, rifasata a cosfi 0.9, compreso accessori di fissaggio a soffitto o sospensione. Grado di protezione IP65. Plafoniera stagna in polycarbonato 1x58W, IP65. (Euro cinquantasei e novanta centesimi)	<i>cad</i>	<i>56,90</i>
<i>E01.07.20.06</i>	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in polycarbonato equipaggiata con lampada fluorescente lineare ad alta resa, corpo in polycarbonato infrangibile stampato ad iniezione, diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente e liscio esternamente, cablata con cavo termoresistente non propagante la fiamma, completa di reattore a basse perdite, rifasata a cosfi 0.9, compreso accessori di fissaggio a soffitto o sospensione. Grado di protezione IP65. Plafoniera stagna in polycarbonato 2x58W, IP65. (Euro settantatre e ottanta centesimi)	<i>cad</i>	<i>73,80</i>
<i>E01.07.50.01</i>	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo da incasso, corpo in alluminio pressofuso, equipaggiata con lampada fluorescente compatta 1x18W, cablate con cavo termoresistente non propagante la fiamma, rifasate a cosfi 0.9, completo di accessori di completamento e accessori di fissaggio. Grado di protezione IP55. (Euro cento e novanta centesimi)	<i>cad</i>	<i>100,90</i>
<i>E01.07.51.01</i>	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti in fila continua montati su binario elettrificato, equipaggiata con lampada fluorescente lineare ad alta resa e con ottica lamellare alluminio satinato tipo comfort, cablate con cavo termoresistente non propagante la fiamma, con reattore elettronico, rifasate a cosfi 0.9, completo di raccordi, curve, elementi a T, parti cieche e accessori di completamento, compreso binario elettrificato e accessori di fissaggio. Grado di protezione IP40. (Euro centodieci e ottanta centesimi)	<i>cad</i>	<i>110,80</i>
<i>E01.07.55.01</i>	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza con corpo in resina termoplastica autoestinguente, diffusore in polycarbonato estinguente con fissaggio a scatto, grado di protezione IP65, doppio isolamento, dotato di batterie ermetiche ricaricabili al Pb. Lampada accesa solo in mancanza rete, completa di spia luminosa di presenza rete e batteria di ricarica, predisposta per circuito di inibizione, completa di accessori. Gli apparecchi sono predisposti per effettuare dei test periodici di funzionamento e di autonomia attraverso la centrale del sistema centralizzato. Plafoniera 18W lampade fluorescenti, autonomia 1h, completa di pittogramma. (Euro centosessantacinque e quaranta centesimi)	<i>cad</i>	<i>165,40</i>
<i>E01.07.58.03</i>	Fornitura e posa in opera di plafoniera per illuminazione di emergenza con corpo in resina termoplastica autoestinguente, diffusore in polycarbonato estinguente con fissaggio a scatto, grado di protezione IP65, doppio isolamento, dotato di batterie ermetiche ricaricabili al Pb. Lampada accesa solo in mancanza rete, completa di spia luminosa di presenza rete e batteria di ricarica, predisposta per circuito di inibizione, completa di accessori. Gli apparecchi sono predisposti per effettuare dei test periodici di funzionamento e di autonomia attraverso la centrale del sistema centralizzato. Plafoniera 18W lampade fluorescenti, autonomia 1h. (Euro centocinquantanove e sessanta centesimi)	<i>cad</i>	<i>159,60</i>
<i>E01.07.74.01</i>	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in alluminio pressofuso, con lampada 1x26W Gd grado di protezione IP65, cablato con cavo termoresistente non propagante la fiamma, compreso accessori di fissaggio a soffitto o parete. Corpo illuminante per installazione a parete o		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	soffitto con lampada 1x26W Gd, IP65. (Euro sessantadue e settanta centesimi)	cad	62,70
E01.08.90.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale tipo power-centre, denominato QBT, conforme alle norme CEI 17-13 grado di protezione minimo IP30, esecuzione protetta con lamiere di divisione tra scomparti e zone anteriore-posteriore, installazione apparecchiature in celle separate, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. (Euro quarantatremilatrecentocinquantesi e trenta centesimi)	a corpo	43.356,30
E01.08.91.21	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QGEN. (Euro undicimilatrecentodiciotto e trenta centesimi)	a corpo	11.318,30
E01.08.91.24	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QAM. (Euro tremiladuecentotrentasei e venti centesimi)	a corpo	3.236,20
E01.08.91.30	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QK1. (Euro quattromiladuecentonovantadue e settanta centesimi)	a corpo	4.292,70
E01.08.91.34	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QCT. (Euro quattromilaquattrocentodieci e dieci centesimi)	a corpo	4.410,10
E01.08.91.35	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QUTA-A. (Euro cinquemilacentottantuno e venti centesimi)	a corpo	5.181,20
E01.08.91.36	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QUTA-B. (Euro tremilaquattrocentoventisei e sessanta centesimi)	a corpo	3.426,60
E01.08.91.37	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabili dagli		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.08.91.38	elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QUTA-C. (Euro duemilaottocentotrentanove e sessanta centesimi) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QUTA-D. (Euro quattromilatrecentoquarantacinque e cinquanta centesimi)	a corpo	2.839,60
E01.08.91.39	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QCI. (Euro milleottocentosessantatre e quaranta centesimi)	a corpo	4.345,50
E01.09.70.01	Realizzazione di opere murarie all'interno della cabina di trasformazione costituite da: - costruzione cunicoli a pavimento, per passaggio cavi - costruzione di basamenti per apparecchiature elettriche - tracce e sfondi e quanto altro necessario al completamento delle opere. (Euro milleseicentodieci/00)	a corpo	1.863,40
E01.09.02.01	Fornitura e posa in opera di uno scomparto con arrivo cavi, realizzato con struttura metallica modulare in lamiera d'acciaio con ciclo di trattamento e finitura atto a preservare le lamiere da qualsiasi alterazione. Cella sbarre contenente il sistema di sbarre principali sostenuto dall'isolatore portante superiore del componente di derivazione al cui terminale le sbarre risultano imbullonate. Supporto reggiterminale. Divisori capacitivi. Pannello sinottico di sequenza manovre. Sbarre in tondo di rame elettrolitico dimensionate per sopportare le sollecitazioni elettrodinamiche del c.to/c.to. Accessori vari di fissaggio, e compreso montaggio all'interno del locale cabina. Tensione nominale 24 kV, corrente di breve durata 12,5 kA, corrente nominale 400 A. Dim. 375x840x1600mm. (Euro duemilacinquecentotrentotto e novanta centesimi)	cad	1.610,00
E01.09.05.01	Fornitura e posa in opera di uno scomparto con sezionatore rotativo sottocarico e fusibili, realizzato con struttura metallica modulare in lamiera d'acciaio con ciclo di trattamento e finitura atto a preservare le lamiere da qualsiasi alterazione. Cella sbarre contenente il sistema di sbarre principali sostenuto dall'isolatore portante superiore del componente di derivazione al cui terminale le sbarre risultano imbullonate. Cella contenente n.1 interruttore di manovra-sezionatore costituito da un telaio a cassetto entro cui ruotano tre isolatori portanti passanti, isolatori portanti cilindrici muniti di contatti principali e rompiarco fissi e di dispositivo di soffio dell'aria posti nella parte inferiore del cassetto ed isolatori portanti con i contatti fissi principali prolungati, con le seguenti caratteristiche: a) tensione nominale 24 kV b) corrente nominale 400 kA c) corrente di breve durata 12,5 kA per 1 secondo Sezionatore di terra accoppiabile al telaio portafusibili con blocchi di sicurezza con il sezionatore di manovra e la porta del quadro aventi le seguenti caratteristiche: a) tensione nominale 24 kV b) corrente di breve durata 12,5 kA per 1 secondo c) potere di chiusura 40 kA Divisori capacitivi. Oblò di ispezione. Pannello sinottico di sequenza manovre. Sbarre in tondo di rame elettrolitico dimensionate per sopportare le sollecitazioni elettrodinamiche del c.to/c.to. Accessori vari di fissaggio, e compreso montaggio all'interno del locale cabina. (Euro seimilaottocentocinquanta e settanta centesimi)	cad	2.538,90
E01.09.10.01	Fornitura e posa in opera di scomparto con interruttore in SF6 estraibile,		6.850,70

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	realizzato con struttura metallica modulare in lamiera d'acciaio con ciclo di trattamento e finitura atto a preservare le lamiere da qualsiasi alterazione. Cella sbarre contenente il sistema di sbarre principali sostenuto dall'isolatore portante superiore del componente di derivazione al cui terminale le sbarre risultano imbullonate. Cella contenente n.1 interruttore in esafluoruro di zolfo SF6 aventi le seguenti caratteristiche: a) esecuzione fissa per interno con comando frontale b) tensione nominale 24 kV c) corrente termica, nominale a 40°C - 630 A d) potere d'interruzione simmetrico a 24 kV - 12,5 kA -325 MVA e) corrente nominale di picco 31,5 kA f) corrente nominale ammissibile di breve durata - 12,5 kA g) interruttore costituito da involucro in resina epossidica pressione nominale del gas SF6 di 500 Kpa assoluti a 20 gr.C segnalazione luminosa frontale ugello chiuso, aperto e valvola per l'immissione e lo svuotamento del gas SF6 h) carica delle molle di chiusura manuale i) ricarica automatica delle molle di apertura durante la manovra di chiusura l) segnalazione meccanica di aperto (0) e chiuso (1) m) blocco a chiave n) sganciatore di apertura o) contatti ausiliari 2NA+2NC. Sezionatore di terra con blocchi di sicurezza con il sezionatore di linea, e la porta de quadro avente le seguenti caratteristiche: a) tensione nominale 24 kV b) corrente di breve durata 12,5 kA per 1 secondo c) potere di chiusura 40 kA. Cella strumenti con accessibilità a mezzo di portella, contenente gli accessori ausiliari dei componenti dello scomparto. Oblò di ispezione. Pannello sinottico di sequenza manovre. Sbarre in tondo di rame elettrolitico dimensionate per sopportare le sollecitazioni elettrodinamiche del c.to/c.to. Accessori vari di fissaggio, e compreso montaggio all'interno del locale cabina. Dim.750x840x1600mm. (Euro sedicimilatrecentocinquantasei e cinquanta centesimi)	cad	16.356,50
E01.09.12.01	Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all'interno del locale cabina di trasformazione realizzati con piattina in rame dim. 3x20mm fissata a parete su appositi isolatori lungo tutto il perimetro del locale, compreso tratti di codette flessibili in rame di raccordo tra la piattina e la massa metallica, bulloni ed accessori vari di montaggio. (Euro milletrecentosessantadue e venti centesimi)	a corpo	1.362,20
E01.09.13.01	Fornitura e posa in opera di accessori antinfortunistici di cabina comprendenti: a) n°1 pedana isolante 20KV b) n°1 paio di guanti isolanti 20KV c) n°1 serie di cartelli monitori d) n°2 esintori CO2 Kg5 e) set schemi elettrici M.T./b.t. f) n°1 lampada di sicurezza portatile g) n°1 fioretto isolamento 24KW L=2m (Euro settecentoventisei e settanta centesimi)	a corpo	726,70
E01.09.14.01	Fornitura e posa in opera di collegamenti ausiliari relativi ai dispositivi di sicurezza dei trasformatori ubicate all'interno del locale cabina di trasformazione (relè max corrente termometri) etc., comprendente: a) linee dorsali e derivate in conduttore non propagante l'incendio tipo N1VV-K sez. 1.5mmq in derivazione dal quadro "QBT"; b) tubazioni in acciaio zincato in esecuzione AD-FT IP44 in derivazione dalla canalizzazione dorsale considerata a parte fino all'utenza; c) tratto terminale in guaina d'acciaio zincato rivestita in p.v.c. autoestinguente;		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E01.09.15.01	d) accessori vari di montaggio, fissaggio e compreso collegamenti elettrici. (Euro quattrocentoquattordici e venti centesimi)	a corpo	414,20
E01.09.16.01	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica per il controllo del sovraccarico termico dei trasformatori in resina, completa di sonde termometriche installate su ogni colonna di bassa tensione, la centrale consentirà le sottoindicate prestazioni: a) visualizzazione della temperatura raggiunta da ciascuna colonna b) inserimento di sistemi di ventilazione di allarme c) limitazione del carico mediante la messa in servizio di un'altra macchina d) distacco del trasformatore dalla rete di alimentazione in caso di pericolo. (Euro trecentocinquante e quaranta centesimi)	cad	353,40
E01.09.50.06	Fornitura e posa in opera di soccorritore con uscita in c.a. sinusoidale, in armadio metallico verniciato, sistema di ricarica delle batterie a conteggio di energia, possibilità di comando a distanza, e segnalazione anomalie-tensione di uscita sinusoidale. a) tensione stabilizzata entro +/-3% b) alimentazione 220V 50Hz c) temperatura di lavoro 0-40°C d) soglia di intervento 220V - 20% e) tempo di commutazione 0.5 sec f) tempo di rientro rete 1min. g) tempo di ricarica 10h Protezione contro: a) eccessiva scarica batterie b) ritardo rientro rete c) interruttore magnetotermico batterie d) sovraccarico e) cortocircuito f) mancanza batterie g) sovratemperatura interna h) pannello frontale di comando con pulsante ON-OFF, RESET, TEST. Soccorritore 2000VA autonomia batteria 1h, ermetica al Pb 8x40Ah 12V. (Euro duemilacinquantatre e trenta centesimi)	cad	2.053,30
E01.09.60.01	Fornitura e posa in opera di un trasformatore in resina trifase, tensione di riferimento 24 kV, esecuzione con armadio, grado di protezione IP31, temperatura massima funzionamento +40°C, collegamenti triangolo/stella con neutro - Dyn 11. Trasformatore in resina trifase, potenza nominale 500kVA. (Euro sedicimiladuecentotrentatre e sessanta centesimi)	cad	16.233,60
E01.12.01.02	Fornitura e posa in opera di pulsante per sgancio di emergenza in contenitore metallico con vetro frangibile e martelletto di rottura, compreso canalizzazione dorsale in tubo d'acciaio zincato in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte scatola di derivazione in pressofusione d'alluminio, conduttori dorsali e derivati non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 1.5mmq, collegamenti elettrici, accessori vari di montaggio, fissaggio e compreso oneri di assistenza muraria. (Euro ottantaquattro e quaranta centesimi)	cad	84,40
E01.12.04.04	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio zincato a croce con bandiera e morsetto in ottone per allacciamento di conduttori tondi, o corde, posato entro pozzetto cemento 40x40x40mm, con lapidino di chiusura, compreso accessori vari e compreso oneri di assistenza muraria. Dim. 50x50x5mm L=2.5m (Euro quarantasette e ottanta centesimi)	cad	47,80

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	50mmq. (Euro sei e quaranta centesimi)	ml.	6,40
E01.12.07.02	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale di parte metallica realizzata mediante bullone passato (o saldato) a dado con rondella, oppure mediante collare serratubo con morsetto o vite od altro idoneo mezzo di giunzione, compreso tubazione capocorda e conduttura fino alla scatola di derivazione e quota parte di scatola. Con corda 1x4mmq (per locali bagno, cucina). (Euro diciannove e quaranta centesimi)	cad	19,40
E01.12.07.03	Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale di parte metallica realizzata mediante bullone passato (o saldato) a dado con rondella, oppure mediante collare serratubo con morsetto o vite od altro idoneo mezzo di giunzione, compreso tubazione capocorda e conduttura fino alla scatola di derivazione e quota parte di scatola. Con corda 1x16mmq. (Euro venti e venti centesimi)	cad	20,20
E02.20.01.01	Fornitura e posa in opera di sistema di antenne per ricezione segnali TV, VHF banda 3 e UHF a lunga banda; realizzato in alluminio resistente alla corrosione, compreso pali di sostegno, controventature e miscelatori da palo. (Euro quattrocentottantatre/00)	cad	483,00
E02.20.10.01	Fornitura e posa in opera di centralino TV a filtri attivi, montato in contenitore metallico schermato, idoneo per ricevere in ingresso segnali provenienti dalle antenne terrestri e parabolica, compreso trasduttori di segnale per canali da satellite, collegamenti alle antenne, allacciamento alla linea di alimentazione 230 V e quanto altro necessario al perfetto funzionamento. (Euro millecentotrenta e dieci centesimi)	cad	1.130,10
E02.20.10.02	Fornitura e posa in opera di impianto di ricezione segnali da satellite, costituito da antenna parabolica tipo prime focus di diametro 120cm, illuminatore e attuatore da 18", compreso palo di sostegno a tripode ed ogni accessorio di fissaggio e completamento. (Euro settecentotrentasette e venti centesimi)	cad	737,20
E02.20.10.03	Alimentatore stabilizzato AC/DC, ingresso 230 V c.a., uscita 12 Vcc., con negativo a massa, protetto contro il cortocircuito, connesso meccanicamente ed elettricamente, compreso quota parte accessori di fissaggio e completamento. Massima corrente erogabile 80mA. (Euro trecentoventisei e sessanta centesimi)	cad	326,60
E02.20.10.04	Derivatore direzionale 75 Ohm, in esecuzione da incasso, per uscite derivate da 1 a 4, connesso meccanicamente ed elettricamente, compreso quota parte accessori di fissaggio e completamento. (Euro quarantaquattro e ottanta centesimi)	cad	44,80
E02.20.10.05	Partitore di segnale 75 Ohm in esecuzione da incasso, o volante, con n.2 e/o 4 uscite, compreso quota parte accessori di fissaggio e completamento. Da incasso 4 uscite. (Euro trentasette e ottanta centesimi)	cad	37,80
E02.20.12.02	Fornitura e posa in opera di punto presa di tipo TV da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in pvc. Cavo tipo TV installato entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione. Collegamenti elettrici al frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, in contenitore termoplastico da incasso, completo di placca in alluminio		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E02.21.04.01	anodizzato, completo di siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa TV (terminale). (Euro trentaquattro e ottanta centesimi)	cad	34,80
E02.21.12.01	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonico di tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Collegamenti al frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio, compreso oneri di assistenza muraria. Punto presa telefonica da incasso. (Euro cinquantatre e trenta centesimi)	cad	53,30
E02.22.05.01	Fornitura e posa in opera di punto presa trasmissione dati tipo da incasso, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Collegamenti al frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico da incasso con viti autofilettanti, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio, compreso oneri di assistenza muraria. Punto presa T.D. da incasso. (Euro cinquantatre e trenta centesimi)	cad	53,30
E02.22.07.01	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme con vetro a rompere, con segnalazione a mezzo led dell'avvenuto azionamento. Possibilità di indirizzamento individuale per l'identificazione della centrale del pulsante premuto. Temperatura di funzionamento da -25 a +80°C, grado di protezione IP30. Pulsante di allarme manuale. (Euro settantanove e venti centesimi)	cad	79,20
E02.22.16.01	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico-acustico di allarme di grande potenza, allacciato e comandato direttamente dalla centrale di rivelazione incendi su linea dedicata. Intensità sonora a 1m di distanza 100dB; temperatura di funzionamento da -30 a +50°C, grado di protezione da -25 a 80°C, grado di protezione IP67. Ripetitore otticoacustico. (Euro novantatre e ottanta centesimi)	cad	93,80
E02.22.20.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo analogico-attivo ad indirizzamento individuale in condotte ventilazione e condizionamento con sistema optoelettronico per rilevare fumi chiari e scuri, temperatura di esercizio -25+60°C, grado di protezione IP44; completo di base per collegamento su linea 2 conduttori di modulo autoindirizzamento (grado di protezione IP64); di unità di campionamento aria e tubo 600mm. (Euro duecentodiciotto e sessanta centesimi)	cad	218,60
E02.22.25.01	Fornitura e posa in opera di modulo di comando e segnalazione di stato di porte tagliafuoco, serrande tagliafuoco, etc... Possibilità di installazione sul linee di rivelazione ed indirizzamento individuale, completo di led di segnalazione, grado di protezione IP40. Modulo di comando e segnalazione. (Euro centocinquantadue e trenta centesimi)	cad	152,30
	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fughe di gas e vapori infiammabili del tipo a lunga durata, senza manutenzione ed a risposta rapida; installato a soffitto in contenitore tipo antipolvere IP54. Tensione di alimentazione 11-28, temperatura di funzionamento 0-40°C. Rivelatore gas con contenitore IP54. (Euro trecentosette e venti centesimi)	cad	307,20

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E02.22.30.01	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante per wc disabile di tipo da incasso con segnalazione a led dell'avvenuto azionamento, possibilità di indirizzamento individuale per l'identificazione dalla centrale di rivelazione. Pulsante a tirante. (Euro sessantaquattro e novanta centesimi)	cad	64,90
E02.22.30.02	Fornitura e posa in opera di pulsante tacitazione per wc disabile di tipo da incasso, in contenitore in pvc, possibilità di indirizzamento individuale per identificazione dalla centrale di rivelazione. Pulsante tacitazione. (Euro quarantasei e sessanta centesimi)	cad	46,60
E02.22.30.03	Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico/acustico per wc disabili, di tipo in contenitore in pvc da incasso, completo di lampada lampeggiante e ronzatore, possibilità di collegamento in linea indirizzabile per comando e identificazione dalla centrale rivelazione. Segnalatore ottico/acustico. (Euro sessantasei e cinquanta centesimi)	cad	66,50
E02.22.02.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo a diffusione di luce, effetto Tyndall, sensibile a tutti i tipi di fumo visibile. Campo di azione fino ad 80mq a 3mt di altezza, grado di protezione IP43, temperatura di funzionamento da -25 a +75°C. Possibilità di regolare elettronicamente la sensibilità su tre gradini, e di modificare il tempo di risposta. Rivelatore di fumo. (Euro ottantanove e quaranta centesimi)	cad	89,40
E02.22.12.02	Fornitura e posa in opera di punto di allacciamento per porta e serranda tagliafuoco, compreso collegamento al modulo di comando con tubazioni in PVC e conduttori unipolari. Allacciamento serranda tagliafuoco. (Euro trentacinque/00)	cad	35,00
E02.23.01.01	Fornitura e posa in opera di centrale di amplificazione per diffusione sonora costituita da armadio metallico a rack completo di: - pannelli di alimentazione con protezione. - unità di potenza e amplificazione. - unità di preamplificazione per ingressi microfonici. - lettore di cassette per invio messaggi preregistrati. - pannelli di aerazione. Il tutto completamente cablato e funzionante compreso quanto altro necessario al perfetto funzionamento. (Euro duemilacentonovantasei/00)	cad	2.196,00
E02.23.02.01	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico di tipo a plafoniera per montaggio a parete o soffitto, realizzato in materiale plastico autoestinguente di colore bianco. Altoparlante a doppio cono completo di trasformatore per impianti a tensione costante con prese multiple. (Euro cinquantuno e cinquanta centesimi)	cad	51,50
E02.23.15.01	Fornitura e posa in opera di microfono dinamico a cardioide con corpo in alluminio antigraffio, capsula con sospensione elastica, completo di base da tavolo metallica e asta flessibile con pulsanti di inserzione zone. (Euro duecentoventinove e trenta centesimi)	cad	229,30
E02.24.01.01	Fornitura e posa in opera di telecamera completa di contenitore stagno e ottica, montata su palo in acciaio; compreso palo in acciaio di altezza fuori terra Hft=4m e accessori di completamento. (Euro ottocentosessantanove e sessanta centesimi)	cad	869,60
E02.24.10.01	Fornitura e posa in opera di monitor colore alta definizione con bassa impedenza interna EHT; alimentazione 220V, 50Hz; temperatura d'impiego -10°C - +50°C. Monitor professionale colore TVCC 14". (Euro cinquecentosessantotto e quaranta centesimi)	cad	568,40

<i>COD.E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO Euro</i>
<i>E02.24.15.01</i>	<i>Fornitura e posa in opera di videoregistratore TIME LAPS con funzionamento a 960 ore per videocassetta, compreso accessori di completamento e collegamento. (Euro milleseicentottantuno e settanta centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>1.681,70</i>
<i>E02.24.16.01</i>	<i>Fornitura e posa in opera di inseritore ciclico programmabile a 4 ingressi, compreso accessori di completamento e collegamento. (Euro duecentoventitre e trenta centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>223,30</i>
<i>E02.27.02.01</i>	<i>Fornitura e posa in opera di posto esterno per impianto citofonico con pulsantiera ad un pulsante, con targa luminosa e placca in alluminio anodizzato, comprensivo di scatola da incasso, comprensivo di gruppo fonico completa di quota parte di alimentatore, comprensivo di cavi di collegamento e tubo in derivazione dalla linea principale e quanto altro occorre per la perfetta posa in opera e messa in funzione. (Euro trecentottanta e dieci centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>380,10</i>
<i>E02.27.04.02</i>	<i>Fornitura e posa in opera di posto interno per impianto citofonico con gruppo fonico per disposizione a parete, cordone spiralato. Comprensivo di ronzatore per chiamata dal pulsante del posto citofonico esterno. Comprensivo di pulsanti per apertura elettroserratura porta, completo di quota parte di alimentatore, tubo e cavo in derivazione dal montante della linea principale e tutti gli accessori necessari per una perfetta posa in opera e messa in funzione. (Euro quarantotto e dieci centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>48,10</i>
<i>E03.01.01.01</i>	<i>Fornitura e posa in opera di cavo R7H1R(M1) 12/20kV sez. 1x95 mmq da ml 10 attestate con terminali termorestringenti (Euro ventisette/00)</i>	<i>ml.</i>	<i>27,00</i>
<i>E03.01.01.03</i>	<i>Quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare, denominato QSAI. (Euro millecinquecentoventinove e quaranta centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>1.529,40</i>
<i>E03.01.01.05</i>	<i>Fornitura e posa in opera di canaletta portacavi in acciaio zincato spessore 0.8/1.2mm, conforme alle Norme EN 101242, completa di dispositivi di messa a terra che garantiscono la continuità elettrica di tutti i componenti secondo le norme di sicurezza CEI 64.8; coperchio ad innesto, elementi di sostegno a soffitto o a parete, giunzioni, eventuale separatore, eventuali pezzi speciali per l'esecuzione di derivazioni, incroci, curve, cambiamenti di quota e di ogni altro accessorio (viti, bulloni, tasselli) occorrente per il montaggio; ivi compresi gli oneri per il fissaggio, messa a terra, etc. Grado di protezione IP40. Dimensioni 4 00x75mm. (Euro trentasei e novanta centesimi)</i>	<i>ml.</i>	<i>36,90</i>
<i>E03.01.01.06</i>	<i>Punto luce aggiuntivo da esterno in esecuzione IP 54 (Euro trentasette e venti centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>37,20</i>
<i>E03.01.01.07</i>	<i>Sovrapprezzo alla voce E01.07.01.01 per modifica al punto luce, comprensiva di kit di installazione a sospensione e cavo FG7OR 3x2,5 - (Euro quarantuno e venti centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>41,20</i>
<i>E03.01.01.08</i>	<i>Punto di comando a vista o incasso. N°1 pulsante - accensione corridoi (Euro quarantuno e dieci centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>41,10</i>
<i>E03.01.01.09</i>	<i>Plafoniera in policarbonato di forma rotonda IP55 1x26W (Euro centocinquantacinque e dieci centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>155,10</i>
<i>E03.01.01.10</i>	<i>Punto presa da incasso con n° 3 prese UNEL 10/16 A</i>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro cinquantotto e venti centesimi)	cad	58,20
E03.01.01.15	Alimentatori supplementare per comando serrande e rivelatori.		
	(Euro settecentosessantotto e venti centesimi)	cad	768,20
E03.01.01.16	Cavo citofonico tipo FROR 6x0,5 mmq		
	(Euro quattro/00)	ml.	4,00
E03.01.01.17	Fornitura e posa in opera di terminali termorestringenti per cavo RG7H1R-12/20 sez. 1x35 mm2		
	(Euro centodieci e dieci centesimi)	ml.	102,10
E03.02.01.01	Onere per il completamento dei punti realizzati (punti di comando, punti prese, allarme wc, telefonia etc) mediante installazione di placca in materiale plastico di colore a scelta della DL, installazione di eventuali copriforo eventuali collegamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
	(Euro tredici e settanta centesimi)	cad	13,70
E03.02.01.02	Fornitura e posa in opera entro scatola portafrutti esistente di Interruttore automatico magnetotermico - curva C - 230V ac, 1P+ N 10A per installazione in scatola portafrutti, compreso collegamento elettrico e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
	(Euro quarantacinque e quaranta centesimi)	cad	45,40
E03.02.01.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica di tipo modulare a uno o più scomparti segregati, conforme alle norme CEI 17-13, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione delle linee di alimentazione utenze, realizzato secondo le indicazioni rilevabile dagli elaborati grafici, completamente montato e collegato. Quadro denominato QCUC.		
	(Euro ottomilacinquantadue e dieci centesimi)	cad	8.052,10
E03.02.01.04	Fornitura e posa in opera di punto luce (comando e alimentazione) realizzato a vista, mediante l'installazione di scatola portafrutti da esterno in materiale plastico, comando generico (interruttore, deviatore, invertore, pulsante), eventuali copriforo, placca in materiale plastico, compresa canaletta portacavi in PVC 20x10 dalla scatola portafrutti fino alla cassetta di derivazione 100x100x50 sopra il controsoffitto, tubazione rigida o guaina dalla cassetta di derivazione fino alla passerella, cavi tipo N07v-K da 1,5 mmq, compresi collegamenti e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
	(Euro sessantanove e quaranta centesimi)	cad	69,40
E03.02.01.05	Fornitura e posa in opera di Rivelatore di movimento a raggi infrarossi, per il comando automatico delle luci, regolazione durata intervento 15 sec. - 10 min. Regolazione soglia crepuscolare min. 10 lux - max. inibito, comprese tubazioni (rigide, flessibili o del tipo a canalina in PVC), compresi cavi fino alla dorsale e fino al punto (o punti) luce, compresi collegamenti e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
	(Euro centottantasei e ottanta centesimi)	cad	186,80
E03.02.01.06	Oneri per lo smontaggio dei rivelatori di fumo installati, la rimozione dei cavi loop esistenti, la successiva fornitura di cavo twistato e schermato rispondente alla norma CEI EN 50200 e la successiva ricollocazione dei rivelatori. Compresi collegamenti e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
	(Euro ventiquattromiladuecentoquarantotto e venti centesimi)	a corpo	24.248,20

<i>COD.E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO Euro</i>
<i>E03.02.01.07</i>	<i>Modulo di espansione della centrale rivelazione fumi per la gestione di elettrovalvola gas, compatibile con la centrale già installata (Notifier AM-4000).</i> <i>(Euro duecentottantaquattro e sessanta centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>284,60</i>
<i>E03.02.01.08</i>	<i>.Punto allacciamento elettrovalvola GAS, comprese tubazioni rigide, flessibili o pieghevoli o del tipo a canalina in PVC, fino alla linea principale, compresi cavi, scatole di derivazione, accessori e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</i> <i>(Euro cinquantanove e sessanta centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>59,60</i>
<i>E03.02.01.09</i>	<i>Modulo combinatore telefonico da abbinare alla centrale di rivelazione incendi, compatibile con la centrale installata.</i> <i>(Euro duecentoventinove e trenta centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>229,30</i>
<i>E03.02.01.10</i>	<i>Fornitura e posa in opera di punto presa di tipo a vista con canalina in PVC, quota parte tubazione in pvc flessibile a marchio IMQ di tipo pesante, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, quota parte di scatola di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con pareti sfondabili e coperchio in pvc autoestinguente con chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2.5mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con morsetti in ottone con serraggio a vite ed isolante in materiale plastico. Frutto presa, fissato a scatto su telaio in resina, montato in contenitore termoplastico per installazione a vista, completo di placca in alluminio anodizzato. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Presa 2P+T 10-16A con terra laterale e centrale (Universale), compreso interruttore automatico Magneto termico 2P-10 A</i> <i>(Euro sessantatre e venti centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>63,20</i>
<i>E03.02.01.11</i>	<i>Onere per lo sfilaggio del cavo di diffusione sonora nei tratti realizzati con cavo non resistente al fuoco (FTG10OM1), e la successiva ricollocazione di cavo FTG10OM1 di sezione 2x2,5 mm, comprese eventuali tubazioni, scatole, accessori di montaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</i> <i>(Euro seimilaseicentodiciannove e novanta centesimi)</i>	<i>cad</i>	<i>6.619,90</i>
<i>E03.02.01.12</i>	<i>Oneri per lo smontaggio delle targhe ottico acustiche e dei pulsanti di allarme già installati per l'impianto di rivelazione fumi, sfilaggio dei cavi già posati e loro sostituzione con cavo resistente al fuoco in derivazione dagli alimentatori previsti, eventuale tubazioni, accessori scatole di derivazione e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</i> <i>(Euro quattromilaquarantacinque e settanta centesimi)</i>	<i>a corpo</i>	<i>4.045,70</i>
<i>E03.02.01.13</i>	<i>Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 160 mm.</i> <i>(Euro dodici e cinquanta centesimi)</i>	<i>ml.</i>	<i>12,50</i>
<i>E03.02.01.14</i>	<i>Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV</i>		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	di sezione 3x4mmq. (Euro tre/00)	cad	3,00
E03.02.01.15	Terminali termorestringenti per cavo RG7H1R-12/20 sez. 1x95 mm ² . (Euro centodiciotto e sessanta centesimi)	cad	118,60
E03.02.01.16	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di cabina elettrica prefabbricata (lato enel) conforme alle Regole Tecniche di Connessione RTC (CEI 0-16) ed alla specifica costruttiva per cabine secondarie ENEL DG 2092 Rev.01 del 18 Dicembre 2008, avente dimensioni lorde di 2,50x4,40 per H2,80 composta da punto luce; porta a due ante in vetroresina unificata ENEL, di dimensioni mm 1229 x 2175 x 45 (l x h x p) senza serratura; quadretto elettrico per servizi ausiliari DY3016/1 dotato di un trasformatore di isolamento; plotta in vetroresina removibile, dim. 600 x 1000 mm, per l'accesso al cunicolo cavi di MT; parete di separazione in c.a.v.; VANO CONTATORI impianto elettrico d'illuminazione sottotraccia con un punto luce; porta ad un'anta in vetroresina provvista di dispositivo di chiusura a due lucchetti ACCESSORI CABINA cartello di divieto a tre simboli conforme alla specifica ENEL EA 8028 (DS 990); cartello di primo soccorso da shock elettrici; collettore di messa a terra. Il tutto in accordo agli elaborati grafici di progetto e compreso l'onere della gru per la collocazione, la piattaforma di appoggio in cls dello spessore di cm 40 armato con doppia rete elettrosaldata del diametro di mm8 e maglia 20x20cm, lo scavo occorrente e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro ventimilasettantatre e dieci centesimi)	cad	20.073,10
E03.02.01.17	Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di cabina elettrica prefabbricata (lato utente) conforme alle Regole Tecniche di Connessione RTC (CEI 0-16) ed alla specifica costruttiva per cabine secondarie ENEL DG 2092 Rev.01 del 18 Dicembre 2008, avente dimensioni lorde di 2,50x5,80 per H2,80 composta da: VANO UTENTE impianto elettrico d'illuminazione sottotraccia con un punto luce protetto + presa; porta a due ante in lamiera zincata e verniciata per esterno completa di serratura predisposta per la chiusura a lucchetto; N. 1 gruppo statico di continuità UPS per l'alimentazione di emergenza del relè di protezione; parete di separazione in c.a.v.; N. 2 VANI TRASFORMATORE n. 2 porte a due ante in lamiera zincata e verniciata per esterno completa di serratura predisposta per la chiusura a lucchetto; n. 4 griglie di ventilazione in lamiera zincata e verniciata per esterno; parete di separazione in lamiera; ACCESSORI CABINA pulsante d'emergenza; cartello di divieto a tre simboli conforme alla specifica ENEL EA 8028 (DS 990); cartello di primo soccorso da shock elettrici; lampada d'emergenza 2x10 W; estintore CO2 da 5 kg; guanti isolanti 20 kV; tappeto isolante 20 kV. collettore di messa a terra. FINITURE Pareti esterne colore beige-marrone RAL 1011; serramenti colore grigio RAL 7001; tetto colore grigio RAL 7001; pareti interne colore bianco RAL 9010. Il tutto in accordo agli elaborati grafici di progetto e ompreso l'onere della gru per la collocazione, piattaforma di appoggio in cls dello spessore di cm 40 armato con doppia rete elettrosaldata del diametro di mm8 e maglia 20x20cm, lo scavo occorrente e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro ventitremilasettecentosessantatre e dieci centesimi)	cad	23.763,10

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E03.02.01.18	Spostamento nell'ambito del cantiere, installazione e collegamento rifasatore automatico per reti in b.t. con contenuto armonico fino al 40%, quadri elettrici in carpenteria metallica conformi alle normative vigenti. Tensione nominale 415V; frequenza nominale 50Hz; temperatura d'impiego -25/+40°C; grado di protezione esterno IP40, grado di protezione interno IP20. Quota parte cavi di cablaggio e tutto ciò che è necessario per il montaggio. Rifasatori automatici, P=180KVAR a 16 gradini. (Euro trecentotrentaquattro e novanta centesimi)	cad	334,90
E03.02.01.19	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QPA, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - eventuale adeguamento del quadro agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro a norma EN61439 indipendentemente dall'entità della modifica apportata al quadro stesso; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i., anche in assenza della dichiarazione di conformità del quadro esistente; - verifica del funzionamento degli interruttori differenziali, delle sezioni di cablaggio, delle tarature degli interruttori in relazione alle sezioni delle linee elettriche attestate; - adeguamento degli schemi unifilari anche in assenza totale degli schemi originali; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita; - completamento della carpenteria mediante i installazione di pannelli, installazione di porte trasparenti con chiusura a chiave, compresi accessori di montaggio. (Euro cinquecentotrentotto e venti centesimi)	cad	538,20
E03.02.01.20	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QPSA, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - eventuale adeguamento del quadro agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro a norma EN61439 indipendentemente dall'entità della modifica apportata al quadro stesso; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i., anche in assenza della dichiarazione di conformità del quadro esistente; - verifica del funzionamento degli interruttori differenziali, delle sezioni di cablaggio, delle tarature degli interruttori in relazione alle sezioni delle linee elettriche attestate; - adeguamento degli schemi unifilari anche in assenza totale degli schemi originali; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita; - completamento della carpenteria mediante i installazione di pannelli, installazione di porte trasparenti con chiusura a chiave, compresi accessori di montaggio. (Euro cinquecentotrentotto e venti centesimi)	cad	538,20
E03.02.01.21	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QLC, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - installazione apparecchiature in accordo agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i.; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita. (Euro duecentonovantanove e ottanta centesimi)	cad	299,80
E03.02.01.22	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QLR, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - installazione apparecchiature in accordo agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E03.02.01.23	del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i.; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita. (Euro duecentonovantanove e ottanta centesimi) Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QLD, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - installazione apparecchiature in accordo agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i.; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita. (Euro duecentonovantanove e ottanta centesimi)	cad	299,80
E03.02.01.24	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QUFF, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - installazione apparecchiature in accordo agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i.; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita. (Euro duecentonovantanove e ottanta centesimi)	cad	299,80
E03.02.01.25	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QPTA, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - eventuale adeguamento del quadro agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro a norma EN61439 indipendentemente dall'entità della modifica apportata al quadro stesso; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i., anche in assenza della dichiarazione di conformità del quadro esistente; - verifica del funzionamento degli interruttori differenziali, delle sezioni di cablaggio, delle tarature degli interruttori in relazione alle sezioni delle linee elettriche attestate; - adeguamento degli schemi unifilari anche in assenza totale degli schemi originali; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita; - completamento della carpenteria mediante i installazione di pannelli, installazione di porte trasparenti con chiusura a chiave, compresi accessori di montaggio. (Euro cinquecentonovantanove e settanta centesimi)	cad	599,70
E03.02.01.26	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QPTB, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - eventuale adeguamento del quadro agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro a norma EN61439 indipendentemente dall'entità della modifica apportata al quadro stesso; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i., anche in assenza della dichiarazione di conformità del quadro esistente; - verifica del funzionamento degli interruttori differenziali, delle sezioni di cablaggio, delle tarature degli interruttori in relazione alle sezioni delle linee elettriche attestate; - adeguamento degli schemi unifilari anche in assenza totale degli schemi originali; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita; - completamento della carpenteria mediante i installazione di pannelli, installazione di porte trasparenti con chiusura a chiave, compresi accessori di montaggio. (Euro cinquecentonovantanove e settanta centesimi)	cad	599,70

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E03.02.01.27	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QP1A, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - eventuale adeguamento del quadro agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro a norma EN61439 indipendentemente dall'entità della modifica apportata al quadro stesso; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i., anche in assenza della dichiarazione di conformità del quadro esistente; - verifica del funzionamento degli interruttori differenziali, delle sezioni di cablaggio, delle tarature degli interruttori in relazione alle sezioni delle linee elettriche attestate; - adeguamento degli schemi unifilari anche in assenza totale degli schemi originali; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita; - completamento della carpenteria mediante i installazione di pannelli, installazione di porte trasparenti con chiusura a chiave, compresi accessori di montaggio. (Euro cinquecentonovantanove e settanta centesimi)	cad	599,70
E03.02.01.28	Completamento, revisione ed integrazione di quadro elettrico esistente, denominato QP1B, secondo le indicazioni rilevabili dagli elaborati grafici, consistente nelle seguenti attività: - eventuale adeguamento del quadro agli schemi elettrici unifilari; - redazione della certificazione finale del quadro a norma EN61439 indipendentemente dall'entità della modifica apportata al quadro stesso; - redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37 e s. m. i., anche in assenza della dichiarazione di conformità del quadro esistente; - verifica del funzionamento degli interruttori differenziali, delle sezioni di cablaggio, delle tarature degli interruttori in relazione alle sezioni delle linee elettriche attestate; - adeguamento degli schemi unifilari anche in assenza totale degli schemi originali; - cablaggio delle linee elettriche in ingresso ed in uscita; - completamento della carpenteria mediante i installazione di pannelli, installazione di porte trasparenti con chiusura a chiave, compresi accessori di montaggio. (Euro cinquecentonovantanove e settanta centesimi)	cad	599,70
E03.02.01.29	Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante per arredo E03.02.01.29 urbano composto da: Parte superiore in lastra di alluminio tornita lega UNI EN 485 a forma emisferica. Parte inferiore stampata e imbutita in lamiera di acciaio zincato UNI EN 10025 fissata alla parte superiore con sistema ermetico meccanico inamovibile senza uso di viterie o rivetti in vista. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Attacco testapalo Ø 60 mm realizzato in alluminio pressofuso UNI EN 1706. Chiusura inferiore in vetro temperato piano trasparente spessore 4mm. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Ottica di tipo stradale in alluminio 99,85 % imbutito, anodizzato e brillantato. - Piastra portacablaggio metallica isolata dal telaio tramite appositi distanziali plastici a supporto del gruppo di alimentazione comprendente: alimentatore, accenditore, condensatore e morsettiera di connessione costituita da connettore lampada e connettore di rete. Sistema di sgancio rapido della piastra tramite apposite viti. - Cablaggio elettrico per lampade ai vapori di sodio alta pressione composto da: Alimentatore in aria classe H - 150W - 230V - 50Hz con dispositivo di protezione termica. Condensatore di rifasamento antiscoppio.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Accenditore elettronico a sovrapposizione. Cavi siliconici con doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ e/o ENEC. - Portalampada E40 750V in porcellana a marchio IMQ e/o ENEC fissato al telaio inferiore tramite opportuna squadretta metallica, con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata). Corsore di scorrimento lampada in 6 posizioni diverse. Tale sistema permette di ottimizzare il solido fotometrico regolando l'emissione frontale in 6 configurazioni diverse. - Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Classe di isolamento II. - Ingresso cavi protetto da un pressacavo M25 con riduzione del campo di serraggio in nylon non caricato completo di guarnizione. - Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore standard nero ad effetto satinato. - Caratteristiche: Diametro 520 mm. Altezza 220 mm. Classe di isolamento II. Grado di protezione IP 66. Classificazione fotometrica "cut-off". Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Marchio ENEC. Marcatura CE. Norme di riferimento: CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2-1, CEI EN 60598-2-3. Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso). Resistenza alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227. Compresi collegamenti e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro quattrocentoquattro e novanta centesimi)	cad	404,90
E03.02.01.30	Verniciatura di palo di illuminazione avente altezza 4,7 m ftti, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantadue e cinquanta centesimi)	cad	52,50
E03.02.01.31	Realizzazione di punto luce per illuminazione esterna su palo mediante collegamento in entra/esci in morsettiera con cavo 5G6 (conteggiato a parte), derivazione al corpo illuminante in cavo FG7 3G2,5, compreso collegamento del corpo illuminante stesso, realizzazione di messa a terra del palo in derivazione dalla linea di terra, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro quarantuno e settanta centesimi)	cad	41,70
E03.02.01.33	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 5x2,5mmq. (Euro tre e quaranta centesimi)	cad	3,40
E03.02.01.34	Fornitura e posa in opera di cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, grado di isolamento 4, conduttore flessibile in rame ricotto stagnato con isolamento in gomma speciale etilpropilenica ad alto modulo tipo G7, tensione nominale Uo/U, 0.6/1KV, guaina esterna in pvc non propagante l'incendio colore grigio chiaro, compreso installazione all'interno di canalizzazioni e tubazioni da esterno in acciaio zincato o in pvc rigido pesante, oppure entro tubazioni in pvc flessibili incassate, giunzione e siglatura come da planimetrie, tipo FG7OR 0.6/1KV di sezione 2x2.5mmq. (Euro due/00)	ml.	2,00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E03.02.01.35	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione fissa con tubazione in pvc rigida o flessibile (guaina) a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, scatola di derivazione in pvc pareti lisce e chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2,5 mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con idonei morsetti con serraggio a vite. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori Punto alimentazione serrande tagliafuoco. (Euro diciotto e venti centesimi)	cad	18,20
E03.02.01.36	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione fissa con tubazione in pvc rigida o flessibile (guaina) a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, scatola di derivazione in pvc pareti lisce e chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 4 mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con idonei morsetti con serraggio a vite. Con interruttore bipolare installato a scatto su telaio/placca stagna IP55 di tipo autoportante, montato in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Per utenze fino a 4 kW monofase. (Euro cinquantasette e dieci centesimi)	cad	57,10
E03.02.01.37	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione fissa con tubazione in pvc rigida o flessibile (guaina) a marchio IMQ, in derivazione dalla canalizzazione dorsale, scatola di derivazione in pvc pareti lisce e chiusura a mezzo viti. Conduttori non propaganti l'incendio tipo N07V-K sez. 2,5 mmq nei colori previsti dalle norme, installati entro le tubazioni, in derivazione dalle linee dorsali. Collegamenti elettrici all'interno della scatola di derivazione realizzati con idonei morsetti con serraggio a vite. Con interruttore bipolare installato a scatto su telaio/placca stagna IP55 di tipo autoportante, montato in contenitore termoplastico da esterno con viti autofilettanti. Accessori vari di montaggio, fissaggio e siglatura dei conduttori, compreso oneri di assistenza muraria. Per utenze fino a 4 kW trifase. (Euro sessantanove e quaranta centesimi)	cad	69,40
E03.02.01.38	Fornitura e posa in opera di variatore di velocità trifase 380..480V avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP54; Frequenza di uscita 0,5...200 Hz Tipo di controllo: Legge quadratica kn2, controllo vettoriale di flusso senza trasduttore, legge tensione/frequenza (2 punti), legge risparmio energetico Gamma di velocità 1 a 10 1 ingresso analogico configurabile mediante switch in corrente o in tensione 1 ingresso analogico in tensione configurabile come ingresso per sonde PTC 3 ingressi logici configurabili 1 uscita analogica configurabile mediante switch in corrente o in tensione 2 uscite logiche a relè Comunicazione Integrata Modbus RTU predisposto per protocolli: Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet compresi cavi e tubazioni (in pvc o metalliche) fino al quadro elettrico relativo e fino al ventilatore da controllare, compresa installazione a parete e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Inverter 3 kW (Euro ottocentotrentacinque e novanta centesimi)	cad	835,90
E03.02.01.39	Fornitura e posa in opera di variatore di velocità trifase 380..480V avente le seguenti caratteristiche tecniche:		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E03.02.01.40	Grado di protezione IP54; Frequenza di uscita 0,5...200 Hz Tipo di controllo: Legge quadratica kn2, controllo vettoriale di flusso senza trasduttore, legge tensione/frequenza (2 punti), legge risparmio energetico Gamma di velocità 1 a 10 1 ingresso analogico configurabile mediante switch in corrente o in tensione 1 ingresso analogico in tensione configurabile come ingresso per sonde PTC 3 ingressi logici configurabili 1 uscita analogica configurabile mediante switch in corrente o in tensione 2 uscite logiche a relè Comunicazione Integrata Modbus RTU predisposto per protocolli: Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet compresi cavi e tubazioni (in pvc o metalliche) fino al quadro elettrico relativo e fino al ventilatore da controllare, compresa installazione a parete e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Inverter 4,5 kW (Euro millecentocinquantuno e ottanta centesimi)	cad	1.151,80
E03.02.01.41	Fornitura e posa in opera di variatore di velocità trifase 380..480V avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP54; Frequenza di uscita 0,5...200 Hz Tipo di controllo: Legge quadratica kn2, controllo vettoriale di flusso senza trasduttore, legge tensione/frequenza (2 punti), legge risparmio energetico Gamma di velocità 1 a 10 1 ingresso analogico configurabile mediante switch in corrente o in tensione 1 ingresso analogico in tensione configurabile come ingresso per sonde PTC 3 ingressi logici configurabili 1 uscita analogica configurabile mediante switch in corrente o in tensione 2 uscite logiche a relè Comunicazione Integrata Modbus RTU predisposto per protocolli: Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet compresi cavi e tubazioni (in pvc o metalliche) fino al quadro elettrico relativo e fino al ventilatore da controllare, compresa installazione a parete e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Inverter 6 kW (Euro milletrecentoquarantanove e sessanta centesimi)	cad	1.349,60
E03.02.01.42	..Fornitura e posa in opera di variatore di velocità trifase 380..480V avente le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP54; Frequenza di uscita 0,5...200 Hz Tipo di controllo: Legge quadratica kn2, controllo vettoriale di flusso senza trasduttore, legge tensione/frequenza (2 punti), legge risparmio energetico Gamma di velocità 1 a 10 1 ingresso analogico configurabile mediante switch in corrente o in tensione 1 ingresso analogico in tensione configurabile come ingresso per sonde PTC 3 ingressi logici configurabili 1 uscita analogica configurabile mediante switch in corrente o in tensione 2 uscite logiche a relè Comunicazione Integrata Modbus RTU predisposto per protocolli: Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet compresi cavi e tubazioni (in pvc o metalliche) fino al quadro elettrico relativo e fino al ventilatore da controllare, compresa installazione a parete e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Inverter 9 kW (Euro millesettecentoventiquattro e cinquanta centesimi)	cad	1.724,50

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	le seguenti caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP54; Frequenza di uscita 0,5...200 Hz Tipo di controllo: Legge quadratica kn2, controllo vettoriale di flusso senza trasduttore, legge tensione/frequenza (2 punti), legge risparmio energetico Gamma di velocità 1 a 10 1 ingresso analogico configurabile mediante switch in corrente o in tensione 1 ingresso analogico in tensione configurabile come ingresso per sonde PTC 3 ingressi logici configurabili 1 uscita analogica configurabile mediante switch in corrente o in tensione 2 uscite logiche a relè Comunicazione Integrata Modbus RTU predisposto per protocolli: Lonworks, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet compresi cavi e tubazioni (in pvc o metalliche) fino al quadro elettrico relativo e fino al ventilatore da controllare, compresa installazione a parete e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Inverter 12 kW (Euro duemilasettantuno e ottanta centesimi)	cad	2.071,80
E03.02.01.43	Punto alimentazione gruppo frigo mediante (eventuale) installazione in cassetta IP65 di sezionatore, compresa attestazione di cavi con idonei capicorda e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro trecentonovantuno e cinquanta centesimi)	cad	391,50
E03.02.01.44	Fornitura e posa in opera di Cavo UTP cat. 6 4cp tipo Gigacross, guaina esterna a bassa emissione di fumi e priva di alogeni (LSZH), ACR di almeno 13dB a 250MHz e positivo a 300MHz, organizzatore interno LSZH ritorto a spirale e con alette contenimento coppie. (Euro due e dieci centesimi)	ml.	2,10
E03.02.01.45	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale RG59 Doppia Guaina - Guaina Int. PE Neutro - Est. PVC Nero - Isolamento 1000V, idoneo per posa in condutture con linee di energia avente le seguenti caratteristiche tecniche: Conduttore CW - 0,58mm - 160 Ohm/km; Dielettrico PE 3,7 mm; Schermo CU 94% - 9 Ohm/Km; conforme CEI 46-1 Compresi connettori e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. (Euro tre/00)	ml.	3,00
E03.02.01.46	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato aventi le seguenti caratteristiche tecniche: supporti neri per installazione presa RJ45 su pannello di tipo universale; portaetichette 6 moduli; supporti per ammarraggio fino a 6 cavi su patch-panel; otturatori neri, 1 modulo; patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, di tipo universale, arretrabile. Installazione anche mista di prese UTP cat. 5e - 6 - 7, mini-cassetti ottici ST-SC-MTRJ, moduli telefonici 12 prese RJ45 cat. 3. Otturatore nero, 1 modulo; prese RJ45 cat.6 UTP di tipo a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafile; moduli telefonici a 12 prese RJ45 precablate in cat. 3 con moduli telefonici posati posteriormente, installazione su pannello di tipo universale; piastra di chiusura parziale, dotata di spazzole passaggio cavi, installazione anche combinata sulla base e sul tetto dell'armadio rack; piastra di chiusura parziale, dotata di 3 ventilatori da 65mc/h 220V 50Hz, installazione anche combinata sulla base e sul tetto dell'armadio rack; ripiani a mensola 19 pollici 1U profondità 225mm, fissaggio sui soli montanti rack anteriori, carico massimo 25kg; banda 19 pollici 6 prese universali interruttore luminoso; armadio rack 19 pollici 38U, dim. 600x1800x600 (LxHxP), porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E03.02.01.47	rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra; passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato; piastra 1U, interruttore e termostato; sacchetti 25 viti a gabbia per fissaggio pannelli rack; compreso cablaggio quadro, alimentazione elettrica a partire dal quadro relativo in cavo FG7 3G6 previa verifica accessori di montaggio, certificazione e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro millecinquecentoquattro e cinquanta centesimi)	cad	1.504,50
E03.02.01.48	Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità avente potenza di uscita 980 Watts / 1500 VA 980 Watt / 1500 VA Max Configurable Power Potenza configurabile max 980 Watts / 1500 VA 980 Watt / 1500 VA Nominal Output Voltage Tensione di uscita nominale 230V 230V Output Voltage Note Nota tensione di uscita Configurable for 220 : 230 or 240 nominal output voltage Configurabile per 220: 230 o 240 tensione di uscita nominale Output Voltage Distorsione tensione di uscita Less than 5% at full load Meno del 5% a pieno carico Output Frequency (sync to mains) Frequenza di uscita (sync alla rete) 47 - 53 Hz for 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz for 60 Hz nominal 47 - 53 Hz for 50 Hz nominal, 57 - 63 Hz for 60 Hz nominal Crest Factor Fattore di cresta up to 5 : 1 fino a 5: 1 Waveform Type Tipo di forma d'onda Sine wave Onda sinusoidale Output Connections Connessioni di uscita (8) IEC 320 C13 (8) IEC 320 C13 compreso il posizionamento, il collegamento elettrico fino al quadro e fino alla passerella in uscita, compresi tubi DN25, scatola di derivazione, interruttore di protezione per le linee in uscita e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (Euro ottocentoventotto e venti centesimi)	cad	828,20
	Onere per verifiche preliminari propedeutiche ed indispensabili per la certificazione degli impianti completi relativi alle opere già eseguite in appalto Onere per sopralluogo, verifiche, rilievo e presa visione dello stato di consistenza degli impianti elettrici e speciali e redazione completa degli elaborati as-built. Faranno parte dell'onere le seguenti lavorazioni: - numerazione dei sensori di fumo e dei pulsanti, in campo e sui disegni; - individuazione dei cavi esistenti all'interno delle canale e delle tubazioni; - individuazione delle fasi delle linee dorsali e delle derivazioni; - verifica del serraggio dei morsetti di tutte le derivazioni; - etichettatura, mediante etichettatrice automatica, dei cavi dorsali ogni 20m, oltre che nelle scatole di derivazione; - etichettature, mediante etichettatrice automatica, delle scatole di derivazione con indicazione del servizio di distribuzione. (Euro duemilatrecentottantacinque e venti centesimi)	a corpo	2.385,20
A010.A015.A15	Miscelatore per acqua sanitaria antilegionella - Ø1"1/2 Fornitura e posa in opera di miscelatore per acqua sanitaria con funzione antilegionella costituito da valvola miscelatrice, servomotore, regolatore e sonda di temperatura e quant'altro necessario a rendere il sistema perfettamente funzionante a regola d'arte. (Euro millesettecentottanta/00)	cad	1.780,00
A010.A015.A20	Dosaggio automatico prodotto sanitizzante e biocida per la prevenzione della legionella idoneo per circuiti acqua sanitaria Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio automatico prodotto sanitizzante e biocida per la prevenzione della legionella idoneo per circuiti acqua sanitaria costituito da: Contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici Ø1"1/2, Pompa dosatrice elettronica multifunzionale dotata di sistema di spurgo aria manuale e ingresso sensore di flusso e di livello minimo 8 lt/h 8 bar, Serbatoio per additivi chimici completo di basamento 100 lt, Sonda di livello e tubo di calma, Prodotto liquido a base di perossido di idrogeno e argento, Completo inoltre di ogni altro accessorio necessario a rendere il sistema perfettamente funzionante a regola d'arte.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
B010.F010.A10	(Euro milleottocentocinquanta/00) Pressostato differenziale Fornitura e posa in opera di pressostato per indicazione di flusso e controllo filtri sporchi in canali d'aria, completo di sistema di taratura e scale di indicazione dei valori. Compresi collegamenti e cavi in campo fino al quadro di controllo.	cad	1.850,00
B010.F010.A15	(Euro centodieci/00) Centralina rilevamento fughe gas Fornitura e posa in opera di sensore fughe gas metano completo di elettrovalvola su linea gas ad azione diretta, corpo in bronzo, tenuta in viton, alimentazione 12 VCC (corrente continua), pressione minima di funzionamento 0 bar, pressione massima di funzionamento 5 bar; l'elettrovalvola dovrà risultare chiusa se non alimentata elettricamente e dovrà garantire perdite di carico trascurabili e comunque compatibili con la applicazione. Il sensore dovrà chiudere l'elettrovalvola al raggiungimento del 20% del livello inferiore di esplosività della miscela aria gas metano e dare indicazione visiva del raggiungimento di tale soglia. Competo di collegamenti elettrici e ogni altro accessorio necessario ad un'installazione a perfetta regola d'arte.	cad	110,00
B010.F010.A20	(Euro duemilanovecentottantacinque/00) Sonda di temperatura Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura da canale, NTC 20K, lunghezza 300mm, IP65, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico con il PLC, comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.	cad	2.985,00
B010.F010.A25	(Euro centosettantotto e settantotto centesimi) Termostato per aria a riarmo manuale Fornitura e posa in opera di termostato per aria a riarmo manuale a temperatura fissata di 54°C, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico con il PLC, comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.	cad	178,78
B010.F010.A30	(Euro duecentoquindici/00) Umidostato Fornitura e posa in opera di umidostato da canale, scala 10-95% di U.R., contatto in commutazione, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico con il PLC, comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.	cad	215,00
B010.F010.A35	(Euro quattrocentocinque/00) Trasmettitore di pressione differenziale Fornitura e posa in opera di trasmettitore di pressione differenziale per aria da installare a canale, uscita 0-10 Vcc, campo di lettura 0/1250 - 0/625 - 0/312,5 Pa, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico con il PLC, comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.	cad	405,00
B010.F010.A45	(Euro cinquecentotrenta/00) Controllore regolatore DDC Fornitura e posa in opera di controllore DDC per automazione liberamente programmabile con software di regolazione idoneamente generato, dotato di n°8 ingressi per sonde, n°4 ingressi addizionali per contatti liberi, n°4 uscite analogiche, n°6 uscite digitali, connettore RS232 disponibile per collegamento di terminale per operatore, dotato di terminale per operatore, completo di morsettiera, interfaccia modem, modulo con flash eprom liberamente programmabile, comprensivo di quota parte del collegamento elettrico comprensivo di elementi di fissaggio, di consumo e quanto occorrente a dare il lavoro in stato di perfetta installazione.	cad	530,00
	(Euro duemilaottocento/00)	cad	2.800,00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
B010.F010.A50	Software termoregolazione Progettazione ed installazione di software di termoregolazione da installare su DDC comprendente logiche di funzionamento del sistema di termoregolazione, schemi di collegamento e cablaggio, sviluppo delle logiche di termoregolazione, istruzione del personale operante ed ogni altro onere e magistero occorrente a dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro dodicimilatrecentoquattordici/00)	cad	12.314,00
B010.F010.A55	Regolatore digitale Fornitura e posa in opera di regolatore digitale n°1 uscite analogiche, per comando modulante valvola motorizzata a tre vie, completo di potenziometro per regolazione temperatura in ambiente e sonda ambiente posta in prossimità, completo inoltre di collegamenti elettrostrumentali ed ogni altro accessorio necessario ad una installazione a perfetta regola d'arte. (Euro cinquecentotrenta/00)	cad	530,00
B010.F010.A60	Sonda di temperatura ad immersione Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura composta da bulbo ad immersione con elemento sensibile avente costante di tempo di 20 s, guaina, attacco da 1/2", base e coperchio custodia avente grado di protezione IP42, morsetti, PN 10, comprensivo in opera di materiali di consumo e di cablaggi elettrici, campo di impiego -30 °C +130 °C. (Euro centoventicinque/00)	cad	125,00
C010.C011.A05	Termoventilante cucina TMV01 Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria sezioni componibili/ unità termoventilante cucina per installazione da interno, come da specifiche e da schemi allegati. Comprensivo di: valvole manuali e d'incertezza a bordo macchine e su condotte, serrande servocomandate e di taratura, sistema umidificazione (ove richiesto) e relative valvole ed accessori completo di ogni accessorio per dare l'opera finita. Portata 3700 mc/h (Euro quattromila/00)	cad	4.000,00
C010.C011.A10	Termoventilante cucina TMV02 Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria sezioni componibili/ unità termoventilante cucina per installazione da esterno, come da specifiche e da schemi allegati. Comprensivo di: valvole manuali e d'incertezza a bordo macchine e su condotte, serrande servocomandate e di taratura, sistema umidificazione (ove richiesto) e relative valvole ed accessori completo di ogni accessorio per dare l'opera finita. Portata 3500 mc/h (Euro quattromilacinquecento/00)	cad	4.500,00
C010.C011.A15	Termoventilante cucina TMV03 Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria sezioni componibili/ unità termoventilante cucina per installazione da esterno, come da specifiche e da schemi allegati. Comprensivo di: valvole manuali e d'incertezza a bordo macchine e su condotte, serrande servocomandate e di taratura, sistema umidificazione (ove richiesto) e relative valvole ed accessori completo di ogni accessorio per dare l'opera finita. Portata 2640 mc/h (Euro tremilacinquecento/00)	cad	3.500,00
C010.C035.A10	Unità di postriscaldamento ad acqua da canale - FINO A 1600 MC/H Fornitura e posa in opera di unità di postriscaldamento ad acqua per installazione diretta su canalizzazioni a sezione rettangolare, completa di batteria di scambio termico a pacco contenuta in un involucro di acciaio		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
C010.C035.A20	zincato, telaio a carter di tenuta aria in lamiera di acciaio zincato, come da specifiche e schemi allegati. - PORTATA ARIA FINO A 1600 MC/H (Euro seicentoquarantatre e novantasei centesimi) Unità di postriscaldamento ad acqua da canale - PORTATA ARIA DA2 500 FINO A 6000 MC/H Fornitura e posa in opera di unità di postriscaldamento ad acqua per installazione diretta su canalizzazioni a sezione rettangolare, completa di batteria di scambio termico a pacco contenuta in un involucro di acciaio zincato, telaio a carter di tenuta aria in lamiera di acciaio zincato, come da specifiche e schemi allegati. - PORTATA ARIA DA 2500 FINO A 6000 MC/H (Euro seicentonovantanove e novantasette centesimi)	cad	643,96
C010.C040	Completamento per UTA con recupero calore ad acqua Fornitura e posa in opera di quanto necessario al completamento per UTA con recupero calore ad acqua completo di n°2 pompe (una di riserva), batterie di scambio termico con involucro esterno inserito nella UTA, tubazioni, vaso di espansione, intercettazioni, collegamenti elettrici e ogni altro accessorio necessario per rendere il sistema funzionante e installato a perfetta regola d'arte. (Euro quattromilacinquecento/00)	cad	699,97
D010.A015.A02	Fan coil da controsoffitto a cassetta 2,4 kWf FC01 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore quadrangolare a cassetta da controsoffitto, costituito da ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, involucro, diffusore e griglia centrale di aspirazione, raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa, telecomando multifunzione infrared e ogni altro accessorio necessario per una installazione a perfetta regola d'arte. Tipo Carrier 42GWC004DBA (o equivalente) Capacità totale di raffreddamento 2.40 kW (Euro milleduecentotrentaquattro/00)	cad	4.500,00
D010.A015.A05	Fan coil da controsoffitto a cassetta 4,7 kWf FC02 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore quadrangolare a cassetta da controsoffitto, costituito da ventilatore centrifugo, filtro, presa d'aria esterna, batteria reversibile a ranghi multipli, motore a 3 velocità, bacinella, involucro, diffusore e griglia centrale di aspirazione, raccordi flessibili isolati ad innesto rapido per il circuito acqua calda refrigerata. Dotato di pompa ausiliaria autoinnescante ad alta prevalenza per scarico condensa, telecomando multifunzione infrared e ogni altro accessorio necessario per una installazione a perfetta regola d'arte. Tipo Carrier 42GWC010DBA (o equivalente) Capacità totale di raffreddamento 4.70 kW (Euro millequattrocentoventiquattro/00)	cad	1.234,00
D010.A020.A10	Fan coil del tipo canalizzabile 6,08 kWf FC03 Fornitura e posa in opera di convettore ventilato costituito da un mobiletto in lamiera di acciaio laminata a freddo e trattata con processo di fosfatizzazione, verniciato con vernici epossidiche e seccato in forno, ventilatore tangenziale a tre velocità, alimentazione 220V monofase, batteria di scambio a pacco con tubi in rame e alette verticali in alluminio, attacchi filettati gas femmina. Regolatore di temperatura e commutatore di velocità remoto installato a parete a 4 posizioni completo di sonda ambiente, completo di organi di intercettazione del fluido, valvola a deterntori, e raccordi per tubi, con filtro in fibra di vetro a perdere, raccoglitori di condensa. Montaggio a pavimento o incassata in controsoffitto, completo di raccordi aria in acciaio zincato e collegamenti elettrostrumentali. tipo ATISA DF15-3 (o equivalente) Capacità totale di raffreddamento 6.08 kW	cad	1.424,00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro novecentocinque/00)	cad	905,00
D010.F005.A 15	Elementi per radiatori Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in alluminio pressofuso a piastre, composti da elementi singoli assemblati per mezzo di nipples in acciaio, collaudati a 10 ATE, dotati di certificato di omologazione secondo normative vigenti. Resa termica secondo norme UNI 6514/69. Allegare curva resa $dt = 60^{\circ}\text{C}$ dimensioni emissione termica. L'ingresso e l'uscita dell'acqua calda dovranno avvenire nell'attacco basso del radiatore. I radiatori saranno trattati con antiruggine e due mani di smalto a finire o con trattamenti di protezione e finitura equivalenti nel colore desiderato dalla Direzione Lavori (verniciature incluse nel prezzo). altezza 800 mm, spessore 95 mm, larghezza 80 mm.	cad	
	(Euro ventitre e cinquanta centesimi)	cad	23,50
D010.F015	Accessori per radiatori Fornitura e posa in opera di complesso di accessori per montaggio ed assemblaggio di radiatori, costituito da due mensole di sostegno per il fissaggio a parete in lamiera di acciaio stampata e zincata, valvola con volantino termostabilizzante, detentore, valvola di sfogo aria, valvola di drenaggio, materiali di consumo e quant'altro occorre escluso eventuali opere da muratore per il fissaggio delle staffe a parete.	cad	
	(Euro venticinque/00)	cad	25,00
E010.A 005.A 05	Elettropompa centrifuga "In Line" gemellare - PB1/2 Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monoblocco per circolazione acqua calda e refrigerata gemellare. Corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati a vita. Comando mediante motore elettrico IP 55, classe di isolamento F, trifase 380 V, 50 Hz, 1500 giri/min. Q = 50,00 mc/h - H = 6 m.c.a. P = 1,50 kW	cad	
	(Euro tremilaquattrocentotrenta/00)	cad	3.430,00
E010.A 005.A 10	Elettropompa centrifuga "In Line" gemellare - PUC A/B Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monoblocco per circolazione acqua calda e refrigerata gemellare. Corpo e girante in ghisa, albero in acciaio inox, tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati a vita. Comando mediante motore elettrico IP 55, classe di isolamento F, trifase 380 V, 50 Hz, 1500 giri/min. Q = 72,00 mc/h - H = 21 m.c.a. P = 7,50 kW (Dotata di inverter a bordo)	cad	
	(Euro undicimilaottocentocinquanta/00)	cad	11.850,00
F010.A 005.A 05	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 15	cad	
	(Euro cinquecento/00)	cad	500,00
F010.A 005.A 10	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 20 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpo in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di	cad	

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 20 (Euro cinquecentosessantacinque/00)	cad	565,00
F010.A.005.A.15	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 25 (Euro seicentoseptantatre/00)	cad	673,00
F010.A.005.A.20	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 32 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 32 (Euro settecentocinquantotto/00)	cad	758,00
F010.A.005.A.25	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 40 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 40 (Euro novecentodieci/00)	cad	910,00
F010.A.005.A.30	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 50 (Euro millecinquecentotrentacinque/00)	cad	1.535,00
F010.A.005.A.35	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F010.A.005.A.40	Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 65 (Euro millesettecentocinque/00) Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 80 (Euro millenovecentonovanta/00)	cad	1.705,00
F010.A.005.A.45	Valvole di regolazione a tre vie servocomandate elettricamente, modulante DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola modulante servocomandata per acqua calda e refrigerata a tre vie, corpe in ghisa PN 16, filettato maschio, completo di manicotti, per DN < 40, flangiata per DN 50 ed oltre. Premistoppa a perfetta tenuta, sia a caldo che a freddo, sede ed otturatore in acciaio. Le valvole devono essere del tipo bilanciato, complete di comando manuale e di dispositivo di ritorno in posizione di riposo. Caratteristiche di lavoro lineari. Capacità di regolazione KVS / KVR < 50. Compresi i sensori di posizione e fine corsa. La connessione al pannello di controllo sarà inclusa nel prezzo dell'apparecchio. DN 100 (Euro duemilacinquecento/00)	cad	1.990,00
F010.A.010.A.10	Valvola a sfera di passaggio totale filettata PN 20 - Ø3/4" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN16, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø3/4" (Euro quattordici e cinquanta centesimi)	cad	14,50
F010.A.010.A.15	Valvola a sfera di passaggio totale filettata PN 20 - Ø1" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN16, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø1" (Euro ventidue e trenta centesimi)	cad	22,30
F010.A.010.A.20	Valvola a sfera di passaggio totale filettata PN 16 - Ø1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN16, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø1"1/4 (Euro trentadue e settanta centesimi)	cad	32,70
F010.A.010.A.22	Valvola a sfera di passaggio totale filettata PN 16 - Ø1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN16, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE Ø1"1/2		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro quarantasei/00)	cad	46,00
F010.A030.A20	Valvola a farfalla in ghisa DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 50		
	(Euro centoventicinque/00)	cad	125,00
F010.A030.A25	Valvola a farfalla in ghisa DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 65		
	(Euro centoquarantatre/00)	cad	143,00
F010.A030.A30	Valvola a farfalla in ghisa DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 80		
	(Euro centosessantacinque/00)	cad	165,00
F010.A030.A40	Valvola a farfalla in ghisa DN 125 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 125		
	(Euro duecentotrentadue/00)	cad	232,00
F010.A030.A45	Valvola a farfalla in ghisa DN 150 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 150		
	(Euro trecentoquindici/00)	cad	315,00
F010.A030.A50	Valvola a farfalla in ghisa DN 200 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con corpo in ghisa sferoidale, lente in ghisa e albero di acciaio inox, semilug, come da specifiche allegate. (tipo "KSB Boax" o equiv.) DN 200		
	(Euro trecentonovantotto/00)	cad	398,00
F010.A031.A30	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura KSB BOA-Control IMS - 2"1/2 DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. KSB BOA-Control IMS - 2"1/2 DN 65		
	(Euro cinquecentoquarantanove/00)	cad	549,00
F010.A031.A35	Valvola di intercettazione, regolazione e taratura KSB BOA-Control IMS - 3" DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione, regolazione e taratura, corpo in ghisa, flange UNI/DIN, scartamento corto, PN 16 come da specifiche allegate. KSB BOA-Control IMS - 3" DN 80		
	(Euro ottocentocinquantequattro/00)	cad	853,00
F010.A031.A80	Computer di misurazione per regolazione mediante strozzamento KSB BOATRONIC M Fornitura e posa in opera di computer di misurazione per regolazione		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	mediante strozzamento per la determinazione della portata attuale e della temperatura del liquido in circuiti idraulici di riscaldamento e di raffreddamento allo scopo di bilanciare la regolazione, protezione IP 54 con contospina secondo EN 60529, dimensione 100x65x25 mm senza cavo, campo di misura -10 fino a +120°C, funzionamento con temperatura ambiente -20 fino a 50°C, alimentazione elettrica 9V monoblocco/alcali/manganese, classe di protezione III, campo di misura della velocità del liquido da 0,1 fino a 2,0 m/s. Funzionamento segnalazione a 3 posizione di 7 segmenti 3 LED gialli: portata in mc/h, temperatura del liquido in °C, diametro nominale DN. Elementi di funzionamento 2 pulsanti a foglio con centro di pressione: ON avviamento, MODE selezione del valore indicato. L'unità BOATRONIC M serve per determinare la portata e la temperatura del liquido nelle valvole della serie BOA-CONTROL IMS. Le valvole devono essere equipaggiate con sensore apposito, sul quale viene inserito il cavo di collegamento di BOATRONIC M. Nel sensore sono memorizzate informazioni riguardanti la valvola per poter determinare l'esatta portata. KSB BOATRONIC M (Euro cinquecentosettantasette/00)	cad	577,00
F010.A035.A40	Valvola di ritegno a flusso avviato in acciaio forgiato DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a flusso avviato a molla per installazione orizzontale e verticale, bassa perdita di carico, adatta per applicazione su tubazioni con flusso di vapore, condensa, acqua calda fredda e refrigerata, omologata ISPEL fino a temperature di 300°C. Corpo e coperchio in acciaio forgiato fino al DN 50 e acciaio fuso per diametri superiori, tappo in acciaio inox fino al DN 50 ed in acciaio carbonio con superficie di tenuta in acciaio inox per diametri superiori, tenuta sul tappo in acciaio inox, sedi di tenuta con anello in acciaio inox rullato nel corpo, guarnizioni in grafite pura, attacchi flangiati secondo UNI DIN PN 16. DN 50 (Euro centottantasette e ventotto centesimi)	cad	187,28
F010.B015.A22	Giunto antivibrante DN 100 Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti di gomma di neoprene PN 16 per compensare i difetti di allineamento assiale e assorbire urti. DN 100 (Euro centottantadue/00)	cad	182,00
F010.B020.A05	Valvola a farfalla per gas metano - DN 65 Fornitura e posa in opera di valvola farfalla per intercettazione gas metano con giunti a flangia, corpo in acciaio e farfalla doppia sezione sferica, guarnizione circolare di tenuta racchiusa tra due anelli del corpo, albero di manovra sostenuto da cuscinetti a rullini e dagli anelli di scorrimento. Completo di piastrine premiboccia, controflange, bulloni e guarnizioni. DN 65 (Euro centotrentuno/00)	cad	131,00
F010.B020.A10	Valvola a farfalla per gas metano - DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola farfalla per intercettazione gas metano con giunti a flangia, corpo in acciaio e farfalla doppia sezione sferica, guarnizione circolare di tenuta racchiusa tra due anelli del corpo, albero di manovra sostenuto da cuscinetti a rullini e dagli anelli di scorrimento. Completo di piastrine premiboccia, controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80 (Euro centonovantanove/00)	cad	199,00
F010.B020.A15	Valvola a farfalla per gas metano - DN 100 Fornitura e posa in opera di valvola farfalla per intercettazione gas metano con giunti a flangia, corpo in acciaio e farfalla doppia sezione sferica, guarnizione circolare di tenuta racchiusa tra due anelli del corpo, albero di manovra sostenuto da cuscinetti a rullini e dagli anelli di scorrimento. Completo di piastrine premiboccia, controflange, bulloni e guarnizioni. DN 100 (Euro duecentoventicinque/00)	cad	225,00

<i>COD.E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO Euro</i>
<i>F010.B025.A05</i>	Valvola intercettazione gas metano ad azione positiva a riarmo manuale - DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione ad azione positiva, elemento termostatico a dilatazione di liquido, corpo in ottone/bronzo, pressione max. di esercizio 10 Bar, temperatura max. di esercizio 115 °C, temperatura di rtatura 97 °C, riarmo manuale. DN 80 (Euro settecentotrentacinque/00)	<i>cad</i>	<i>735,00</i>
<i>G010.A010</i>	Valvola di estrazione VE01 Valvola di ripresa in acciaio per le piccole portate d'aria, con regolazione della portata dell'aria dal disco centrale, fissaggio nel condotto tramite collarino compreso in fornitura. DIAMETRO 150 (Euro ventiquattro e quarantadue centesimi)	<i>cad</i>	<i>24,42</i>
<i>G010.A010.A05</i>	Bocchetta di ripresa in alluminio GR01 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 24 mm. Dimensione 2000x400 mm(h). (Euro trecentonovanta/00)	<i>cad</i>	<i>390,00</i>
<i>G010.A010.A10</i>	Bocchetta di ripresa in alluminio GR02 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 24 mm. Dimensione 1000x500 mm(h). (Euro duecentosessantaquattro/00)	<i>cad</i>	<i>264,00</i>
<i>G010.A010.A15</i>	Bocchetta di ripresa in alluminio GR03 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 24 mm. Dimensione 800x300 mm(h). (Euro centocinquanta/00)	<i>cad</i>	<i>150,00</i>
<i>G010.A010.A20</i>	Bocchetta di ripresa in alluminio GR04 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 19 mm. Dimensione 500x250 mm(h). (Euro cento/00)	<i>cad</i>	<i>100,00</i>
<i>G010.A010.A25</i>	Bocchetta di ripresa in alluminio GR05 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 19 mm. Dimensione 300x1200 mm(h). (Euro duecentosessantaquattro/00)	<i>cad</i>	<i>264,00</i>
<i>G010.A010.A30</i>	Bocchetta di ripresa in alluminio GR06 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 19 mm. Dimensione 500x200 mm(h).		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro cento/00)	cad	100,00
G010.A010.A35	Bocchetta di ripresa in alluminio GR07 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio per ripresa aria ad alette fisse inclinate completa di serrandina di regolazione, cornice, canotto di raccordo al canale, (eventuale plenum di raccordo canale flessibile). Passo alette 19 mm. Dimensione 1000x400 mm(h).		
	(Euro duecentoquindici/00)	cad	215,00
G010.A032.A05	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM01 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 19 mm. Dimensione 500x200 mm(h).		
	(Euro centoventi/00)	cad	120,00
G010.A032.A10	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM02 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 19 mm. Dimensione 400x200 mm(h).		
	(Euro centodieci/00)	cad	110,00
G010.A032.A15	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM03 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 19 mm. Dimensione 400x150 mm(h).		
	(Euro novantotto/00)	cad	98,00
G010.A032.A20	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM04 Fornitura e posa in opera di bocchetta in acciaio antivandalo di immissione aria a semplice ordine di alette fisse completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 24 mm. Dimensione 900x400 mm(h).		
	(Euro duecentosettantacinque/00)	cad	275,00
G010.A032.A25	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM05 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di cornice e canotto di raccordo a ventilconvettore ed aria primaria. Passo alette 19 mm. Dimensione 1700x250 mm(h).		
	(Euro duecentonovantacinque/00)	cad	295,00
G010.A051.A10	Diffusore lineare a feritoie DL01 Fornitura e posa in opera di diffusore lineare in alluminio di immissione a feritoia completo di plenum per raccordo canali flessibili, cornice e sganci di sostegno a soffitto. Dimensione diffusore: - Lunghezza 2,00 mt.; - n°feritoie 2; - n°attacchi flessibili 3xDIAM.150 mm.		
	(Euro centocinquantatre e cinquantasette centesimi)	cad	153,57
G010.A053.A05	Diffusore di immissione aria a tre vie DQ01 Fornitura e posa in opera di diffusore in alluminio di immissione aria del tipo a tre vie completo di cornice, serrandina di regolazione e canottino di		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	raccordo a canale. Dimensione collo 320x240 mm(h). (Euro duecentoquindici/00)	cad	215,00
G010.A053.A10	Diffusore di immissione aria a tre vie DQ02 Fornitura e posa in opera di diffusore in alluminio di immissione aria del tipo a tre vie completo di cornice, serrandina di regolazione e canottino di raccordo a canale. Dimensione collo 320x160 mm(h). (Euro centonovanta/00)	cad	190,00
G010.A060.A15	Serranda di taratura quadrangolare - FINO A 0,7 MQ Serranda di taratura quadrangolare in lamiera di acciaio zincato ad alette contrapposte e corpo cavo con accoppiamento delle alette tramite ruote dentale in ABS disposte su entrambi i lati regolabili esternamente per mezzo di leva con indicazione della posizione delle alette e dispositivo di bloccaggio. FINO A 0,7 MQ (Euro duecentocinquanta/00)	cad	250,00
G010.A065.A05	Diffusore circolare a coni mobili in alluminio Ø250 mm Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a coni mobili in alluminio completo di raccordo a canale e serranda di regolazione. Ø250 mm (Euro centocinquantacinque/00)	cad	155,00
G010.C005.A05	Canalizzazioni flessibili in P.V.C. isolate Ø150 mm Fornitura e posa in opera di canali circolari flessibili in PVC, con anima in acciaio, rivestiti internamente con materassino di lana minerale e protezione esterna in fibra sintetica o carta alluminata, completi di fascette di fissaggio in PVC. DIAMETRO 150 mm (Euro diciannove e quindici centesimi)	ml.	19,15
G010.C005.A20	Canalizzazioni flessibili in P.V.C. isolate Ø200 mm Fornitura e posa in opera di canali circolari flessibili in PVC, con anima in acciaio, rivestiti internamente con materassino di lana minerale e protezione esterna in fibra sintetica o carta alluminata, completi di fascette di fissaggio in PVC. DIAMETRO 200 mm (Euro ventisei e trentanove centesimi)	ml.	26,39
G010.D005	Canalizzazione in materiale espanso rigido montaggio all'esterno Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in materiale espanso rigido tipo "P3 Ductal Piral HD OUTSIDER" o equivalente, i canali saranno realizzati con pannelli tipo sandwich con le seguenti caratteristiche: - Alluminio esterno spessore 0,2 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; - Alluminio interno spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; - Componente isolante poliuretano espanso densità 43-45 kg/mc; - Spessore 30 mm; - Conduttività termica 0,022W/(m°C) a 10°C; - Reazione al fuoco classe "0" - "2"; - Classe di rigidità R 900000. I canali saranno protetti con una resina impermeabilizzante, completi di giunzioni perfettamente stagne, compresi e compensati nel prezzo: staffaggi, raccordi, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e perfettamente funzionante. La misurazione avverrà misurando la superficie interna delle canalizzazioni effettivamente posate in opera. (Euro cinquantacinque e quarantaquattro centesimi)	m.q.	55,44
G010.D005.A05	Canalizzazione in materiale espanso rigido montaggio in zona protetta /o interna Fornitura e posa in opera di canalizzazioni in materiale espanso rigido tipo		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	"P3 Ductal Piral XTRA" o equivalente, i canali saranno realizzati con pannelli tipo sandwich con le seguenti caratteristiche: - Alluminio esterno spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere; - Alluminio interno spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere; - Componente isolante poliuretano espanso densità 48-50 kg/mc; - Spessore 20 mm; - Conduttività termica 0,022W/(m°C) a 10°C; - Reazione al fuoco classe "0" - "1"; - Classe di rigidità R 200000. I canali saranno completi di giunzioni perfettamente stagne, compresi e compensati nel prezzo: staffaggi, raccordi, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e perfettamente funzionante. La misurazione avverrà misurando la superficie interna delle canalizzazioni effettivamente posate in opera. (Euro cinquanta/00)	m.q.	50,00
G010.D010.A05	Bocchetta di mandata in alluminio con serrande regolabili e doppio ordine di alette indipendenti BM06 Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio di immissione aria a doppio ordine di alette indipendenti completa di serrandina di regolazione, cornice e canotto di raccordo al canale. Passo alette 19 mm. Dimensione 800x200 mm(h). (Euro centottantacinque/00)	cad	185,00
G010.D010.A10	Canale tessile - Diametri dal Ø400 al Ø600 Fornitura e posa in opera di canali in materiale tessile poliestere o poliammide, antistrappo, 100 g/mq, classe 2 di reazione al fuoco, giunzione con cerniere lampo, fessura inferiore di erogazione. Comprensivi di staffaggi e tiranti di sostegno, sfridi, pezzi speciali, raccordi, moschettoni e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e perfettamente funzionante. Per diametri dal Ø400 al Ø600. (Euro centotrentotto/00)	m.q.	138,00
G010.D015.A05	Canalizzazioni quadrangolari/circolari Fornitura e posa in opera di canalizzazioni quadrangolari/circolari a bassa velocità in lamiera di acciaio zincato con giunzioni a baionetta o flangiate, perfettamente sigillate con silicone, complete di quota parte di pezzi speciali, giunti antivibranti e protezioni per passaggio pareti e solai, serrande di taratura, captatori, piastre microforate di regolazione, deflettori e staffaggi di ogni genere e tipo, già compensati nel prezzo. (Euro cinque/00)	Kg	5,00
I010.A005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato non legato serie normale secondo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74) e UNI 7287, filettabili secondo UNI ISO 7/1 con estremità filettabili fino al diametro 2" e con attacchi flangiati per diametri superiori, con zincatura eseguita a caldo secondo UNI 5745-86. Il prezzo deve esser comprensivo di sfridi, tolleranze, pezzi speciali, raccordi, staffaggi, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. (Euro tre e novanta centesimi)	Kg	3,90
I010.A010	Tubazione in acciaio nero senza saldatura Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero non legato filettabili su estremità fino al diametro 2" e con attacchi flangiati per diametri superiori. Il prezzo deve esser comprensivo di verniciatura antiruggine, sfridi, tolleranze, pezzi speciali, raccordi, staffaggi, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. (Euro tre e novanta centesimi)	Kg	3,90
I010.C010.A40	Tubazione in PEAD PN 16 Ø 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEHD PE 100 per condotte in pressione in conformità alle norme UNI 6711-78 e 7615-76. Compreso		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
I010.C018.A05	raccordi, pezzi speciali, sfridi, tolleranze, e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Compresi scavi e reinterri. PN 16. La misurazione avverrà misurando la lunghezza delle tubazioni effettivamente posate in opera. DN 125 (Euro ventitre e trentanove centesimi)	ml.	23,39
I010.C018.A10	Tubazione in PEAD per gas - Ø140 mm spess. 12,7 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD con caratteristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quelle prescritte dalla norma UNI ISO 4437, serie S 5. Con giunzioni secondo le norme UNI 8849, UNI 8850, UNI 9736, realizzate mediante saldature di testa per fusione a mezzo elementi scaldanti o, in alternativa saldatura per elettrofusione. Completa pezzi speciali, raccordi, materiale di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, Esclusi inerti, scavi e reinterri. Il metodo di misurazione applicato è la distanza "asse-asse" delle tubazioni moltiplicato per 1,10 (percentuale di maggiorazione omnicomprensiva per sfridi, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario a dare l'opera perfettamente finita) moltiplicato per il prezzo unitario. Diam. est. 140 mm spess. 12,7 mm (Euro venticinque e sessantotto centesimi)	ml.	25,68
I010.C020.A10	Tubazione in PEAD per gas - Ø 90 mm spess. 8,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD con caratteristiche qualitative e dimensionali non inferiori a quelle prescritte dalla norma UNI ISO 4437, serie S 5. Con giunzioni secondo le norme UNI 8849, UNI 8850, UNI 9736, realizzate mediante saldature di testa per fusione a mezzo elementi scaldanti o, in alternativa saldatura per elettrofusione. Completa pezzi speciali, raccordi, materiale di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte, Esclusi inerti, scavi e reinterri. Il metodo di misurazione applicato è la distanza "asse-asse" delle tubazioni moltiplicato per 1,10 (percentuale di maggiorazione omnicomprensiva per sfridi, pezzi speciali, materiali di consumo e quant'altro necessario a dare l'opera perfettamente finita) moltiplicato per il prezzo unitario. Diam. est. 90 mm spess. 8,2 mm (Euro sedici e novantuno centesimi)	ml.	16,91
I010.C020.A15	Tubazione in PEAD per scarichi Ø32 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø32 (Euro undici e ventiquattro centesimi)	ml.	11,24
I010.C020.A15	Tubazione in PEAD per scarichi Ø40 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø40 (Euro dodici e cinquanta centesimi)	ml.	12,50
I010.C020.A20	Tubazione in PEAD per scarichi Ø50 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø50 (Euro tredici e ottantaquattro centesimi)	ml.	13,84
I010.C020.A25	Tubazione in PEAD per scarichi Ø63 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø63		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro sedici e cinquanta centesimi)	ml.	16,50
I010.C020.A35	Tubazione in PEAD per scarichi Ø90 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø90		
	(Euro ventidue e quaranta centesimi)	ml.	22,40
I010.C020.A45	Tubazione in PEAD per scarichi Ø125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD rigido per scarichi, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø125		
	(Euro trentadue/00)	ml.	32,00
I010.C025.A30	Tubazione in PEAD PN 10 Øe 50 mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene A.D. per condotta in pressione in conformita'alle norme UNI 6711-78 e 7615-76. Compreso raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali e quant'altro occorre per la perfetta posa a regola d'arte. Esclusi inerti, scavi e reinterri PN 10. Øe 50 mm		
	(Euro sette e ottantuno centesimi)	ml.	7,81
I010.C025.A50	Tubazione in PEAD PN 10 Ø 90 mm Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene A.D. per condotta in pressione in conformita'alle norme UNI 6711-78 e 7615-76. Compreso raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali e quant'altro occorre per la perfetta posa a regola d'arte. Esclusi inerti, scavi e reinterri PN 10. Ø 90 mm		
	(Euro quindici e trentasei centesimi)	ml.	15,36
I010.E005.A05	Tubazione per Teleriscaldamento DN 200 Fornitura e posa in opera di tubazioni per teleriscaldamento, in acciaio dotate di isolamento termico e strato esterno in PEAD, come da specifica tecnica, comprese curve, e pezzi speciali. La misurazione avverrà misurando la lunghezza delle tubazioni effettivamente posate in opera. DN 200		
	(Euro centocinquanta/00)	ml.	150,00
I010.E010.A05	Tubazione multistrato in polietilene e alluminio rivestito - Ø20 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato in polietilene e alluminio rivestito di colore bianco, per acqua sanitaria, con rivestimento in alluminio protetto, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø20		
	(Euro nove e due centesimi)	ml.	9,02
I010.E010.A10	Tubazione multistrato in polietilene e alluminio rivestito - Ø25 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato in polietilene e alluminio rivestito di colore bianco, per acqua sanitaria, con rivestimento in alluminio protetto, compresi pezzi speciali, con giunzioni saldate, accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Ø25		
	(Euro tredici e quaranta centesimi)	ml.	13,40
I010.F035	Staffaggi e sostegni metallici speciali Fornitura e posa in opera di staffaggi e sostegni metallici speciali (aggiuntivi rispetto alla normale staffatura già compresa e compensata nelle voci delle tubazioni e canalizzazioni) per la supportazione di canalizzazioni e tubazioni realizzata in acciaio zincato a caldo coplete di piastre di fissaggio bulloneria compreso il ripristino delle impermeabilizzazioni coinvolte nella istallazione ed ogni altro onere per		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	dare l'opera compiuta. (Euro cinque/00)	Kg	5,00
I010.F040	Sifone a secco per condensa fancoils Fornitura e posa in opera di sifone a secco per condensa fancoils completo di scatola di ispezione con coperchio e viti, guarnizioni, attacco d'entrata, tappo di ispezione, uscita bivalente Ø26/32 mm, attrezzo di foratura e quant'altro necessario alla istallazione a perfetta regola d'arte. (Euro cinquanta/00)	cad	50,00
L010.A008	Rivestimento isolante per tubazione acqua calda e refrigerata Fornitura e posa in opera di guaina in gomma sintetica a celle chiuse per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione (0/100°C), caratteristiche tecniche e comportamento a fuoco di classe 1 certificato. Spessori secondo Legge 10/91. (Euro trentotto/00)	mq.	38,00
L010.A015	Rivestimento coibente in gomma sintetica + alluminio Fornitura e posa in opera di guaina in gomma sintetica a celle chiuse tipo "ARMAFLEX" o equivalente per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione. il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre rivestito esternamente da un foglio di lamierino di alluminio spess. 6/10, spessore coibentazione come da Legge 10/91. Prezzo misurato a mq. di superficie esterna coibentazione. (Euro sessantasei/00)	mq.	66,00
M010.A001.A20	Sistema riscaldamento antigelo locale sistema di pressuriz. antincendio Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento antigelo locale gruppo pompaggio antincendio costituito da termoventilatore elettrico, cassa in acciaio verniciata e reti di protezione in alluminio pressofuso su entrambi i lati, resistenza elettrica a spirale, protezione termica di sicurezza a riarmo manuale, campo di impiego -30/+50 gradi centigradi alimentazione 380 V trifase, potenza erogata 6 kW compreso termostato antigelo come da schemi allegati collegamento elettrico fino al quadro, staffaggi a parete, marcatura CE. Alimentazione 380 V trifase - campo di impiego -30/+50 gradi centigradi (Euro novecentocinquanta/00)	cad	950,00
M010.A005.A05	Estintore portatile da 6 Kg Fornitura e posa in opera di estintore a polvere portatile per montaggio a parete e munito di cartello indicatore. Estintore di tipo approvato dal Ministero degli Interni (D. M. del 26/12/1982) da 6 Kg idoneo per fuochi di classe ABC. (Euro cinquantasette e cinquantadue centesimi)	cad	57,52
M010.A005.A10	Estintore portatile da 9 Kg Fornitura e posa in opera di estintore a polvere portatile per montaggio a parete e munito di cartello indicatore. Estintore di tipo approvato dal Ministero degli Interni (D. M. del 26/12/1982) da 9 Kg idoneo per fuochi di classe ABC. (Euro settanta e trentasei centesimi)	cad	70,36
M010.A010	Cassetta antincendio Fornitura e posa in opera di cassetta da esterno, costituita in acciaio inox, portello con telaio in acciaio inox e vetro di protezione con chiusura a pulsante, rubinetto intercettazione idrante, lancia UNI con bocchello svitabile, ramata (da utilizzarsi anche per applicazioni all'interno). UNI 45, rotolo di tubo in nylon gommato L = 25 MT. (Euro trecento/00)	cad	300,00
M010.A015.A15	Idrante sottosuolo per irrigazione		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
M010.D005	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo per irrigazione in bronzo tipo RAIN BIRD od equivalente adatto per il prelievo di acqua mediante apposito attacco di sicurezza e curve snodate. Corpo in bronzo guarnizioni in neoprene coperchio antiurto completo di pozzetto e chiusino, tubo in PEAD PN10 di collegamento e linea principale, collegamento compreso. (Euro trecentocinque e venticinque centesimi)	cad	305,25
M010.E005	Segnaletica di sicurezza Sara' installata la segnaletica espressamente finalizzata alla sicurezza antincendi conforme al D.P.R. n°524/82 e D.P.R. n° 493 del 14/08/1996. In particolare saranno posti in opera i cartelli attestanti: · divieto di fumare; · divieto di usare fiamme libere; · divieto di spegnere con acqua, in prossimità dei quadri elettrici e delle centrali elettriche; · indicazione delle uscite; · indicazione dei presidi antincendio. La segnaletica sara' dimensionalmente idonea per essere percepita ad una distanza di almeno 10 m. (Euro millecinquecento/00)	a corpo	1.500,00
M010.E005	Sistema di pressurizzazione antincendio UNI 12845 Fornitura e posa in opera di sistema di pressurizzazione antincendio UNI 12845 completo di: - Collettore di mandata biflangiato di grandezza adeguata. - Giunto antivibrante, in mandata, per la motopompa. - Valvole a farfalla di intercettazione pompe di alimentazione a norma (UNI EN12845 10.5, 10.6.2.1). - Valvola di non ritorno pompe di alimentazione e riduzioni coniche divergenti (UNI EN12845 10.5, 10.6.2.1). - Valvola di non ritorno per esclusione sistema di pressurizzazione, durante il funzionamento delle pompe di alimentazione. - Vuoto manometro in prossimità della bocca di aspirazione delle pompe di alimentazione. - Manometro tra la bocca di mandata delle pompe di alimentazione e la relativa valvola di non ritorno. - Dispositivo di avviamento automatico delle pompe di alimentazione composto da valvola di non ritorno, pressostati di avviamento (uno di servizio e l'altro di riserva), valvola di intercettazione del pressostato, manometro, valvola di scarico. - Dispositivo di comando automatico indipendente della pompa di compensazione composto da polmone con membrana di capacità adeguata, pressostati di minima e massima, manometro, valvola di scarico. - Valvole di bilanciamento del flusso per il ricircolo, atte a scaricare il 7% della portata. - Quadri elettrici separati per le pompe di alimentazione e per la pompa di compensazione; avviamento sia automatico sia manuale e spegnimento manuale delle pompe di alimentazione (UNI EN 12845 10.7.5). - Sistema di preriscaldamento olio motore con termostato (ove presente motopompa) - Allestimento su unico basamento in profilati d'acciaio. - Verniciatura standard solo componenti (verniciatura completa, Rosso RAL 3000 od altro, a richiesta con sovrapprezzo.) Le prestazioni previste sono rilevate alla bocca della pompa e non tengono conto delle perdite di carico dovute alla presenza di saracinesche, valvole e collettori di mandata. Il sistema comprenderà inoltre: Kit accessori in aspirazione previsti da normativa UNI EN 12845 così composto: - Tronchetti conici 15° per regolare la velocità dell'acqua nel condotto aspirante ed evitare la formazione di sacche d'aria, di grandezza adeguata al tipo di installazione (UNI EN12845 10.6.2.1). - Valvole a farfalla per le pompe principali (UNI EN12845 10.5, 10.6.2.1). - Giunto antivibrante per la motopompa. Kit di misurazione di portata completo di flussimetro (con indicatore visivo), collettore, valvola/e esclusione kit misurazione e valvola di regolazione a volantino di grandezza adeguata secondo le prescrizioni da normativa (UNI EN 12845 10.5). - Indicatore visivo di flusso composto		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	da valvola di bilanciamento con indicatore visivo di flusso annesso (UNI EN 12845 10.5). Kit Autoclave da 12 o 24 lt. - Ventilatore di estrazione aria compreso di relativo canale di espulsione verso l'esterno il tutto dimensionato secondo Normativa UNI EN 12845 e UNI 11292. Compresi inoltre tutti gli accessori e collegamenti necessari per un'installazione a regola d'arte e perfettamente funzionante. 800 lt/min 5,5 bar (Euro cinquantamilaottocentotrenta e trenta centesimi)	a corpo	50.830,30
N010.A005.A01	Assistenze murarie Opere murarie attinenti all'esecuzione di impianti meccanici costituite da: - scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici e/o a mano su terreno di media consistenza e su roccia per inserimento tubazioni interrate compresi relitti in muratura ed in pietra fino alle dimensioni di 0.5 mc comprese eventuali sbadacchiature fino alla profondità di 3 mt e trasporto alla pubblica discarica; - reinterro di scavi con sabbia e/o sabbione fino al ricoprimento delle tubazioni di 40 cm e posa di nastro di riconoscimento tubazioni; - completamento del reinterro suddetto con materiale proveniente dagli scavi stessi; - apertura di vani in muratura di qualsiasi tipo e spessore per l'inserimento di canalizzazioni e tubazioni comprendente taglio a forza e formazione di puntellatura, richiusura con muratura dello stesso materiale e ripresa degli intonaci compreso ogni onere; - Apertura di tracce nelle murature, pavimenti, ecc., richiusura con muratura dello stesso materiale e ripresa degli intonaci compreso ogni onere. (Euro diecimila/00)	a corpo	10.000,00
N010.A005.A02	Verifica, pulizia, sistemazioni UTA Verifica, pulizia, sistemazioni UTA atte a ripristinare la perfetta funzionalità del manufatto con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. n°10 UTA (Euro tremila/00)	a corpo	3.000,00
N010.A005.A03	Verifica, pulizia, sistemazioni canalizzazioni esistenti Verifica, pulizia, sistemazioni canalizzazioni esistenti atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. (Euro duemila/00)	a corpo	2.000,00
N010.A005.A04	Verifica, pulizia, sistemazioni tubazioni esistenti Verifica, pulizia, sistemazioni tubazioni esistenti atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. (Euro duemila/00)	a corpo	2.000,00
N010.A005.A05	Verifica, pulizia, sistemazioni centraline pannelli radianti Verifica, pulizia, sistemazioni centraline pannelli radianti atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. (Euro quattromila/00)	a corpo	4.000,00
N010.A005.A06	Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni tubazioni di scarico Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni tubazioni di scarico atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. (Euro quattromila/00)	a corpo	4.000,00
N010.A005.A07	Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni centrale termica e tutte le apparecchiature in essa contenute Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni centrale termica e tutte le apparecchiature in essa contenute atte a ripristinare la perfetta funzionalità		

<i>COD.E.P.</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO Euro</i>
	dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. (Euro quattromila/00)	a corpo	4.000,00
N010.A005.A08	Verifica, pulizia, sistemazioni e integrazioni centrale idrica, antincendioe tutte le apparecchiature in esse contenute Verifica, pulizia, sistemazioni ed integrazioni centrale idrica, antincendio e di tutte le apparecchiature in esse contenute atte a ripristinare la perfetta funzionalità dei manufatti con la sostituzione e/o integrazioni di componenti e materiali ove necessario. (Euro quattromila/00)	a corpo	4.000,00
N010.A005.A09	Oneri per smontaggio e demolizioni impianti esistenti Oneri per smontaggio e demolizioni impianti esistenti (Euro duemila/00)	a corpo	2.000,00
N010.A005.A10	Scavo e rinterro Esecuzione di scavi, reinterri e ripristini su sede stradale su aree non pavimentate comprensiva di: - scavo fino a profondità di 2 mt, - esecuzione di letto in sabbia per posa tubazioni e successivo riempimento sempre in sabbia fino alla altezza indicata negli elaborati grafici, - reinterro con materiale arido e compattazione, - quantità misurata per metro cubo di scavo. (Euro tredici e trenta centesimi)	mc.	13,30

Agrigento li, 21/11/2011

IL PROGETTISTA