

				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
11.1.4.1		<p>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 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/37</p>	€/metro cubo	5,37
21.1.5.2		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/10</p>	€/metro cubo	11,10
31.3.1		<p>Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri:</p> <p>trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, puntellature, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione).Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m3 vuoto per pieno EURO DODICI/60	€/metro cubo	12,60
41.3.5		Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 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 per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km EURO ZERO/31	€/m <sup>3</sup> *km	0,31
52.1.11.1		Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo R 325, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzaffo in malta cementizia dosata con 400 kg di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP EURO QUARANTAOTTO/20	€/metro quadrato	48,20
62.2.1.1		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 quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. . dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP EURO VENTITRE/10	€/metro quadrato	23,10
72.3.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTACINQUE/50	€/metro cubo	28,80
83.1.3.1		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. Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm2		

				Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOTREDICI/90	€/metro cubo	113,90
93.1.4.3		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 additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=35N/mm2		
		EURO CENTOTRENTAQUATTRO	€/metro cubo	134,00
103.1.4.13		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 additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in elevazione per lavori edili Rck=35N/mm2		
		EURO CENTOQUARANTATRE/50	€/metro cubo	143,50
113.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate		
		EURO UNO/73	€/chilogrammo	1,73
123.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. 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 controventature, 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/40	€/metro quadrato	18,40
133.2.4		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 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/88	€/chilogrammo	1,88
143.3.1		Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in		

				Pag. 4
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m <sup>2</sup> , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm <sup>2</sup> dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m. Esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte. EURO CINQUANTACINQUE/40	€/metro quadrato	55,40
155.7		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. EURO QUARANTATRE/80	€/metro quadrato	43,80
165.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTACINQUE/40	€/metro quadrato	45,40
175.12.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm <sup>2</sup> ; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici; EURO QUATTORDICI/80	€/metro quadrato	14,80
185.19.1		Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm EURO UNDICI/60	€/metro	11,60
196.2.6.1		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima $\geq 70$ N/mm <sup>2</sup> , resistenza a flessione minima $\geq 15$ N/mm <sup>2</sup> , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura $\leq 3$ mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 40x40 cm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTASEI/90	€/metro quadrato	56,90
20	6.2.13.2	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibro - compresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:  - spessore cm 6 di colore antracite, bruno, rosso e giallo		
		EURO TRENTATRE/70	€/metro quadrato	33,70
21	6.4.1.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)		
		EURO DUE/22	€/chilogrammo	2,22
22	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte		
		EURO CENTOTREDICI/70	€/cadauno	113,70
23	6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
		EURO DUE/82	€/chilogrammo	2,82
24	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, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.		
		EURO TRE/27	€/chilogrammo	3,27
25	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 quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/30	€/chilogrammo	2,30
26	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 fermapièdi, 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 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/20	€/metro quadrato	7,20
27	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pianali in legno o metallo, le tavole fermapiedi, 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 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni EURO ZERO/53	€/metro quadrato	0,53
28	7.2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base EURO DUE/27	€/metro quadrato	2,27
29	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. per carpenteria leggera EURO UNO/09	€/chilogrammo	1,09
30	8.2.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 2,8 e 3,5 W/(m2°K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): EURO TRECENTOVENTI/20	€/metro quadrato	320,20
31	8.3.2	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(m2 K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m2 2,00 con profili a taglio termico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTROCENTO SESSANTACINQUE/80	€/metro quadrato	465,80
328.14		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUARANTAUNO/50	€/metro quadrato	41,50
338.17		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 coprifilo 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/80	€/metro quadrato	236,80
349.2		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.), applicato con macchina intonacatrice o a mano tra predisposti sesti, 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 SEDICI/40	€/metro quadrato	16,40
359.5		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm.), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, 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 QUINDICI/80	€/metro quadrato	15,80
369.8		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm.) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice o a mano tra predisposti sesti, 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 DICIANNOVE/50	€/metro quadrato	19,50
379.9		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., 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 SEDICI/60	€/metro quadrato	16,60
3810.1.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:		
		- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili		
		EURO OTTANTASETTE/70	€/metro quadrato	87,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
39	10.10.1	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala con marmi dello spessore di cm. 2  EURO QUARANTAUNO/80	€/metro quadrato	41,80
40	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  EURO QUATTRO/29	€/metro quadrato	4,29
41	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, 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 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.  EURO DICIANNOVE/80	€/metro quadrato	19,80
42	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  EURO SETTE/10	€/metro quadrato	7,10
43	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, 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 DODICI/70	€/metro quadrato	12,70
44	12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; compresi i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  EURO TRENTAQUATTRO/70	€/metro quadrato	34,70
45	13.3.3.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 6, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la 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. I materiali di cui sopra do D esterno 250 mm  EURO TRENTASEI/70	€/metro	36,70



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
46	13.3.3.9	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 6, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la 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.I materiali di cui sopra do D esterno 400 mm EURO SETTANTACINQUE/60	€/metro	75,60
47	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07VK, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere:conduttori sezione 1,5 mm2 EURO VENTITRE	€/cadaun	23,00
48	14.1.3.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07G-9, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 1,5 mm2 EURO VENTINOVE/50	€/cadaun	29,50
49	14.1.4.1	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente,fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07VK,apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro,placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: SEZIONE 1,5mmq EURO TRENTASETTE/50	€/cadaun	37,50
50	14.1.9.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07VK, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: conduttori sezione 1,5 mm2 EURO VENTISETTE/30	€/cadaun	27,30
51	14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07G-9, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mm2 EURO TRENTACINQUE/70	€/cadaun	35,70
52	14.1.12.2	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di faseschermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere: sezione 4mmq EURO QUARANTASEI/90	€/cadaun	46,90
53	14.1.13	Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm2 per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio EURO QUATTORDICI/60	€/cadaun	14,60
54	14.1.14	Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati EURO UNO/57	€/cadaun	1,57
55	14.1.20	Presa distribuzione dati per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica e/o dati di consegna del segnale dell'ente gestore e costituita da:cavo 4 coppie cat.UTP 6E, entro canalizzazioni sottotraccia/parete o passerella, in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa modulare di serie civile del tipo RJ45, compreso il collegamento del cavo certificato, di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTAUNO/70	€/cadaun	71,70
56	3.1.2.1	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		

				Pag. 11
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2 EURO CENTODIECI/40	€/metro cubo	110,40
57	14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO SESSANTATRE/90	€/cadaun	63,90
58	7.3.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE,IPE,UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste 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; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J EURO TRE/01	€/chilogrammo	3,01
59	14.1.22	Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO OTTANTAUNO	€/cadaun	81,00
60	14.3.1.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere: diametro esterno 20,0 mm2 EURO TRE/60	€/metro	3,60
61	14.3.1.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere: diametro esterno 25,0 mm2 EURO QUATTRO/15	€/metro	4,15
62	14.3.1.3	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere: diametro esterno 32,0 mm2 EURO CINQUE/06	€/metro	5,06
63	14.3.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere: diametro esterno 40,0 mm2 EURO CINQUE/90	€/metro	5,90
64	14.3.2.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44: diametro esterno 20,0 mm2 EURO QUATTRO/87	€/metro	4,87
65	14.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44: diametro esterno 25,0 mm2 EURO CINQUE/55	€/metro	5,55
66	14.3.4.1	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 1,5 mmq EURO ZERO/98	€/metro	0,98
67	14.3.4.2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 2,5 mmq EURO UNO/38	€/metro	1,38
68	14.3.4.3	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 4 mmq EURO UNO/87	€/metro	1,87
69	14.3.4.4	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere: conduttori sezione 6 mmq		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUE/46	€/metro	2,46
70	14.3.4.5	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma,a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere:conduttori sezione 10 mmq		
		EURO TRE/84	€/metro	3,84
71	14.3.4.6	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma,a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere:conduttori sezione 16 mmq		
		EURO CINQUE/14	€/metro	5,14
72	14.3.6.2	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere: dimensione 116x92x70 mm		
		EURO SEI/27	€/cadaun	6,27
73	14.3.6.3	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere: 154x92x70 mm		
		EURO NOVE/09	€/cadaun	9,09
74	14.3.7.1	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere:dimensione 100x100x50 mm		
		EURO OTTO/23	€/cadaun	8,23
75	14.3.7.2	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere: dimensione 150x110x70 mm		
		EURO UNDICI	€/cadaun	11,00
76	14.3.7.3	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere: dimensione 190x140x70 mm		
		EURO DICIASSETTE/50	€/cadaun	17,50
77	14.4.1.3	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera.Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio:dimensione 12 moduli DIN		
		EURO QUARANTASETTE/10	€/cadaun	47,10
78	14.4.1.5	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera.Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio:dimensione 24 moduli DIN		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO OTTANTASETTE	€/cadaun	87,00
79	14.4.1.7	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio: dimensione 54 moduli DIN		
		EURO CENTOCINQUANTA/20	€/cadaun	150,20
80	14.4.4.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 1P+N In da 6 a 32 A		
		EURO QUARANTASEI/60	€/cadaun	46,60
81	14.4.4.5	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 4P In da 40 a 63 A		
		EURO CENTOQUARANTAUNO/90	€/cadaun	141,90
82	14.4.7.1	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 1P+N In da 6 a 32 A		
		EURO CENTO/40	€/cadaun	100,40
83	14.4.7.4	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 4P In da 6 a 32 A		
		EURO DUECENTOQUATTRO/80	€/cadaun	204,80
84	14.4.13.2	Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante: circuiti trifase		
		EURO OTTANTAUNO/30	€/cadaun	81,30
85	14.5.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampade FL 2x36 W EURO SETTANTATRE/30	€/cadaun	73,30
86	14.5.3.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampade FL 2x36 W EURO OTTANTANOVE/80	€/cadaun	89,80
87	14.5.7	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65,con lampada FLC 24W, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco,idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili,doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h,tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici alle scatole di derivazione,i cavi elettrici, le tubazioni per posa a parete e/o incasso, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIANNOVE/60	€/cadaun	119,60
88	14.5.9	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, FLC da 24W, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco,idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili,doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Sempre Acceso (S.A.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h,tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici alle scatole di derivazione,i cavi elettrici, le tubazioni per posa a parete e/o incasso, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTASEI/50	€/cadaun	156,50
89	14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente, completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie: per ogni punto di ricezione EURO CENTONOVANTAUNO/20	€/cadaun	191,20
90	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 in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTONOVANTAOTTO/70	€/cadauno	298,70
91	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta 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, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOVENTICINQUE/40	€/cadauno	225,40
92	15.2.1.7	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Sanità del 21 marzo 1973 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte: per capienza di 16.000 l EURO DIECIMILAQUATTORDICI	€/cadaun	10.014,00
93	15.2.3.7	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: per capienza di 1.000 l EURO TRECENTOUNDICI/30	€/cadaun	311,30
94	15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTOSETTE	€/cadauno	1.807,00
95	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta EURO MILLESETTECENTOSESANTASEI	€/cadauno	1.766,00
96	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSESSANTAOTTO/80	€/cadauno	368,80
97	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTANOVE/40	€/cadauno	259,40
98	15.4.6	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. E' compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: per posa di tubi sottotraccia EURO OTTO/65	€/chilogrammo	8,65
99	15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame EURO SETTANTACINQUE/10	€/metro	75,10
100	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO CINQUANTADUE/90	€/metro	52,90
101	15.4.15.6	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, escluse le opere murarie di apertura tracce, gli scavi e compresi i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 125 mm EURO VENTI/94	€/metro	20,94
102	18.1.1.1	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione: 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 EURO QUARANTANOVE/30	€/m3	49,30
103	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 per pozzetti 40*40*80 cm EURO CENTOQUARANTACINQUE/30	€/cadauno	145,30
104	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 10 mm2 EURO TRE/14	€/metro	3,14
105	18.5.2.7	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 25 mm2 EURO CINQUE/56	€/metro	5,56
106	18.5.2.9	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 50 mm2 EURO NOVE/61	€/metro	9,61
107	18.7.5	Messa a terra con dispersore a picchetto di lunghezza = a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8 EURO QUARANTATRE/20	€/cadaun	43,20
108	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sezione 35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere EURO CINQUE/94	€/metro	5,94
109	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: diametro pari a 110 mm EURO CINQUE/74	€/metro	5,74

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
110	ANA1	Solaio formato da tegoli prefabbricati in c.a.p. del tipo " Pegaso ", aventi lunghezza max di ml. 12,00 circa, larghezza max cm. 254 e spessore cm. 40, ( muniti all'estradosso di staffe sporgenti per il collegamento alla caldana ), posti in opera accostati e continui, fissati nella struttura portante e completi di lamiera zincata ( carpenteria a perdere ) con profilo grecato spessore mm.7/10, autoportante e poggiante tra le costole dei tegoli per consentire il getto della caldana e per ottenere sia l'intradosso che l'estradosso perfettamente piano. EURO CINQUANTADUE/87	€/metro quadrato	52,87
111	ANA2	Esecuzione di muretti di recinzione spessore cm. 20 mediante la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati modulari in calcestruzzo con resistenza caratteristica C25/30 (R'ck > 30 N/mm <sup>2</sup> ) da cm. 600 x H 120 E' compresa la fornitura degli elementi "fuori-modulo" (uno o più per lato) a seconda delle dimensioni dell'opera finita o per il posizionamento di cancelli ed aperture in genere. Il piano di posa degli elementi prefabbricati dovrà essere ad una quota di cm.15÷20 inferiore rispetto a quella del terreno più basso. sono compresi altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte EURO SETTANTATRE/62	€/cadauno	73,62
112	ANA3	Realizzazione di PAVIMENTAZIONE ERBOSA di tipo carrabile mediante la fornitura e posa in opera di grigliato prefabbricato in cls (rapporto 60% erba 40% cemento), delle dimensioni cm 50x50 spessore cm 12, compresa posa su letto di sabbia grossa dello spessore di cm 8, l'intasatura dei vuoti con miscela di sabbia fine di lago e torba, semina con miscugli adeguati e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/80	€/metro quadrato	17,80
113	ANA4	Realizzazione di muro a secco in pietrame calcareo duro dell'altopiano di Ragusa a spacco di cava, realizzato interamente a mano e secondo la tipologia tipica dei muri a secco della zona, compresa pietra arrotondata di chiusura in sommità (traversa) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte EURO SETTANTASEI/32	€/metro cubo	76,32
114	ANA5	Fornitura spandimento e lavorazione, anche a mano, di terra vegetale, priva di radici, di erbe infestanti, di cocci e di ciottoli, miscelata con torba vegetale disinfettata, nella misura non inferiore al 30% e con l'aggiunta di opportuna quantità di concime granulare, e comunque non inferiore a kg 1.5 per m <sup>2</sup> , per la formazione di terreno per aiuole, compreso, altresì, il trasporto da qualsiasi distanza, nonché la vagliatura e l'asportazione di eventuali impurità la livellazione e la conformazione del terreno, secondo le prescrizioni della D.L.e comunque con un altezza non inferiore a cm 30 e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta EURO TRENTA/84	€/metro quadrato	30,84
115	ANA6	Fornitura e posa in opera di collettore per impianto idrico sanitario, idoneo per distribuzione acqua calda e fredda, in ottone, da collocarsi incassato nella muratura, completo di pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni di mandata, dei punti acqua ( calda/fredda), ivi compreso lo sportello di chiusura, le opere murarie, i collegamenti idrici e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTO/11	€/metro	200,11
116	ANA7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione montante fino ai collettori secondari in multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 -classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		temperatura d'esercizio 0-70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: EURO VENTICINQUE/43	€/metro	25,43
117	ANA8	Fornitura ed installazione di macchina refrigerante a pompa di calore condensata ad aria con ventilatori assiali destinata alla climatizzazione di ambienti medio grandi, versione caldo/freddo, completo di Kit idrico ed avente le seguenti caratteristiche: - potenza frigorifera 136,1 Kw (aria esterna 34°C, ingresso/uscita evaporatore 12/7°C) - potenza assorbita ai compressori 42Kw (aria esterna 34°C, ingresso/uscita evaporatore 12/7°C) - potenza termica 143.6 Kw (temperatura acqua 40/45°C, temperatura aria estrena 7° (bs), 6° (bu)) - potenza assorbita compressore 41.6Kw (temperatura acqua 40/45°, temperatura aria estrena 7° (bs), 6° (bu)) - corrente assorbita nominale 75.8 A -corrente massima totale 100,8A - alimentazione 400 v - 50 Hz -compressore/circuiti scroll 2/1 - ventilatori - 3x0,61 - portata acqua HP - mch 22.9 Completa di sezionatore generale, controllo microprocessore, flussostato, kit pompa e serbatoio. antivibrante di base a molla, reti protezione batterie con filtro metallico, comando remoto versione tipo selenziata. Compreso l'onere della installazione su luogo indicato dalla D.L., sono compensati e compresi nel prezzo le tubazioni di collegamento del refrigeratore alle unità interne (collettori) di adeguata sezione, gli scarichi di condensa e quanto altro necessario per dare i lavori perfetti e funzionanti a regola d'arte. EURO VENTITREMILA	€/cadaun	23.000,00
118	ANA9	Fornitura ed installazione di unità di recupero calore con trattamento aria a due sezioni: sezione 1: recuperatore di calore in flusso incrociati in piastra di alluminio batteria di riscaldamento ad acqua a 3 ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio filtri ondulati classe G3 secondo UNI EN 779 posizionati prima del recuperatore sia in mandata che in ripresa sezione 2: modulo con batteria fredda ad acqua dotato di batteria a 4 ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio vasca raccolta condensa completa di serrende di regolazione, con portata di 3300 m³/h delle dimensioni frontali di circa lunghezza mm 2500 larghezza 1750mm altezza 390mm realizzata con: - Struttura con profilo di alluminio estruso e giunti in nylon rinforzato; - Pannellatura superiore e perimetrale del tipo a gradino sandwich spess.20 mm con superficie interna perfettamente piana, lamiera in acciaio zincato e coibentazione interna in poliuretano iniettato a caldo con densità non inferiore a 40 Kg/mc; -Struttura costituita da pannelli sandwich autoportanti il lamiera zincata; - silenziatori - regolatore elettronico a tagli di fase Deve essere previsto: -Progettazione esecutiva dei Q.E. -Schemi elettrici -Certificazioni -Programmazione controllori -Collaudo in fabbrica Compreso l'onere del posizionamento ed installazione dell'UTA su luogo in progetto indicato a scelta della DL e quant'altro per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO OTTOMILA	€/cadaun	8.000,00
119	ANA10	Fornitura ed installazione di unità di recupero calore con trattamento aria a due sezioni: sezione 1: recuperatore di calore in flusso incrociati in piastra di alluminio batteria di riscaldamento ad acqua a 3 ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio filtri ondulati classe G3 secondo UNI EN 779 posizionati prima del recuperatore sia in mandata che in ripresa sezione 2: modulo con batteria fredda ad acqua dotato di batteria a 4 ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio vasca raccolta condensa completa di serrende di regolazione, con portata di 750 m³/h delle dimensioni frontali di circa lunghezza mm 1190 larghezza 1000mm altezza 330mm realizzata con: - Struttura con profilo di alluminio estruso e giunti in nylon rinforzato; - Pannellatura superiore e perimetrale del tipo a gradino sandwich spess.20 mm con superficie interna perfettamente piana, lamiera in acciaio zincato e coibentazione interna in poliuretano iniettato a caldo con densità non inferiore a 40 Kg/mc; -Struttura costituita da pannelli sandwich autoportanti il lamiera zincata; - silenziatori - regolatore elettronico a tagli di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		fase Deve essere previsto: -Progettazione esecutiva dei Q.E. -Schemi elettrici -Certificazioni -Programmazione controllori -Collaudo in fabbrica Compreso l'onere del posizionamento ed installazione dell'UTA su luogo in progetto indicato a scelta della DL e quant'altro per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROMILA	€/cadaun	4.000,00
120	ANA11	Fornitura ed installazione di unità di recupero calore con trattamento aria a due sezioni: sezione 1: recuperatore di calore in flusso incrociati in piastra di alluminio batteria di riscaldamento ad acqua a 3 ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio filtri ondulati classe G3 secondo UNI EN 779 posizionati prima del recuperatore sia in mandata che in ripresa sezione 2: modulo con batteria fredda ad acqua dotato di batteria a 4 ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio vasca raccolta condensa completa di serrende di regolazione, con portata di 550 m³/h delle dimensioni frontali di circa lunghezza mm 1090 larghezza 900mm altezza 300mm realizzata con: - Struttura con profilo di alluminio estruso e giunti in nylon rinforzato; - Pannellatura superiore e perimetrale del tipo a gradino sandwich spess.20 mm con superficie interna perfettamente piana, lamiera in acciaio zincato e coibentazione interna in poliuretano iniettato a caldo con densità non inferiore a 40 Kg/mc; -Struttura costituita da pannelli sandwich autoportanti il lamiera zincata; - silenzianti - regolatore elettronico a tagli di fase Deve essere previsto: -Progettazione esecutiva dei Q.E. -Schemi elettrici -Certificazioni -Programmazione controllori -Collaudo in fabbrica Compreso l'onere del posizionamento ed installazione dell'UTA su luogo in progetto indicato a scelta della DL e quant'altro per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROMILA	€/cadaun	4.000,00
121	ANA12	Fornitura ed installazione di unità di recupero calore con trattamento aria a due sezioni: sezione 1: recuperatore di calore in flusso incrociati in piastra di alluminio batteria di riscaldamento ad acqua a 3 ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio filtri ondulati classe G3 secondo UNI EN 779 posizionati prima del recuperatore sia in mandata che in ripresa sezione 2: modulo con batteria fredda ad acqua dotato di batteria a 4 ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio vasca raccolta condensa completa di serrende di regolazione, con portata di 1000 m³/h delle dimensioni frontali di circa lunghezza mm 1500 larghezza 1250mm altezza 390mm realizzata con: - Struttura con profilo di alluminio estruso e giunti in nylon rinforzato; - Pannellatura superiore e perimetrale del tipo a gradino sandwich spess.20 mm con superficie interna perfettamente piana, lamiera in acciaio zincato e coibentazione interna in poliuretano iniettato a caldo con densità non inferiore a 40 Kg/mc; -Struttura costituita da pannelli sandwich autoportanti il lamiera zincata; - silenzianti - regolatore elettronico a tagli di fase Deve essere previsto: -Progettazione esecutiva dei Q.E. -Schemi elettrici -Certificazioni -Programmazione controllori -Collaudo in fabbrica Compreso l'onere del posizionamento ed installazione dell'UTA su luogo in progetto indicato a scelta della DL e quant'altro per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO CINQUEMILA	€/cadaun	5.000,00
122	ANA13	Fornitura e messa in opera di diffusore di mandata in alluminio anotizzato per l'installazione a soffitto con plenum di collegamento con attacco di testa o laterale. Il plenum può deve essere dotato di serranda di regolazione. Completati di condotto flessibile realizzato con tubazione interna tipo ETAC, rivestimento termoisolante in fibra di poliestre (densità 16 kg/m3) dello spessore di 15 mm, protezione esterna antivapore in resina poliolefinica additivata, certificato Classe 1 di reazione al fuoco e staffe di sostegno. portata aria nominale 100 mc/h attacco laterale ø 160 mm EURO CENTO	€/cadaun	100,00
123	ANA14	Fornitura e messa in opera di diffusore di mandata in alluminio anotizzato per l'installazione a soffitto con plenum di collegamento con attacco di testa o laterale. Il plenum può deve essere dotato di serranda di regolazione. Completati di condotto flessibile realizzato con tubazione interna tipo ETAC, rivestimento termoisolante in fibra di poliestre (densità 16 kg/m3) dello spessore di 15 mm,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		protezione esterna antivapore in resina poliolefinica additivata, certificato Classe 1 di reazione al fuoco e staffe di sostegno. portata aria nominale 250 mc/h attacco laterale ø 200 mm EURO CENTOCINQUE	€/cadaun	105,00
124	ANA15	Fornitura e messa in opera di diffusore di ripresa in alluminio anodizzato per l'installazione a soffitto con plenum di collegamento con attacco di testa o laterale. Il plenum può deve essere dotato di serranda di regolazione. Completati di condotto flessibile realizzato con tubazione interna tipo ETAC, rivestimento termoisolante in fibra di poliestre (densità 16 kg/m3) dello spessore di 15 mm, protezione esterna antivapore in resina poliolefinica additivata, certificato Classe 1 di reazione al fuoco e staffe di sostegno. Modello grandezza 1 portata aria nominale 250 mc/h DIMENSIONI 200x200mm EURO CENTO	€/cadaun	100,00
125	ANA16	Fornitura e messa in opera di diffusore di ripresa in alluminio anodizzato per l'installazione a soffitto con plenum di collegamento con attacco di testa o laterale. Il plenum può deve essere dotato di serranda di regolazione. Completati di condotto flessibile realizzato con tubazione interna tipo ETAC, rivestimento termoisolante in fibra di poliestre (densità 16 kg/m3) dello spessore di 15 mm, protezione esterna antivapore in resina poliolefinica additivata, certificato Classe 1 di reazione al fuoco e staffe di sostegno. portata aria nominale 480 mc/h DIMENSIONI 200x400mm EURO CENTOCINQUE	€/cadaun	105,00
126	ANA17	Fornitura e messa in opera canali di condizionamento in alluminio preisolati realizzati con pannelli sandwich eco-compatibili CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO con le seguenti caratteristiche: "Spessore pannello: 20,5 mm; "Alluminio esterno: gofrato, spessore 0,08 mm, protetto con laccatura poliestere; "Alluminio interno: liscio, spessore 0,2 mm, con trattamento antibatterico; "Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; "Densità materiale isolante: 50-54 kg/m3; "Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); "Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; "% celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; "Classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403; "Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; "Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; "Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1; "Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della Sanità; "Principio attivo antibatterico: notificato in conformità alla direttiva biocidi europea BPD; "Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). I canali saranno costruiti in base agli standard e in conformità alla norma UNI EN 13403. RINFORZI Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.FLANGIATURA Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri. DEFLETTORI Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505. STAFFAGGIO I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.ISPEZIONE I canali saranno dotati degli appositi punti di controllo per le		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta. In alternativa potranno essere utilizzati direttamente i portelli d'ispezione P3ductal.</p> <p><b>COLLEGAMENTI ALLE UTA</b> I collegamenti tra l'unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolarli dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua. Nei tratti esposti all'esterno i canali saranno realizzati con pannelli sandwich.</p> <p><b>CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO</b> con le seguenti caratteristiche: Spessore pannello: 30,5 mm; Alluminio esterno: spessore 0,2 mm goffrato protetto con lacca poliesteri; Alluminio interno: spessore 0,2 mm liscio con trattamento antibatterico; Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; Densità isolante: 46-50 kg/m<sup>3</sup>; Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) =0 e GWP (global warming potential) = 0; % celle chiuse: &gt; 95% secondo ISO 4590; Classe di rigidità: R 900.000 secondo UNI EN 13403; Efficacia del trattamento antibatterico: verificata in conformità alla norma ISO 22196 da laboratorio accreditato dal Ministero della sanità; Principio attivo antibatterico: notificato secondo la direttiva biocidi europea BPD; Approvazioni principio attivo antibatterico: EFSA (food contact evaluated), EPA (non food contact approved) e FIFRA (food contact approved). I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante, tipo Gum Skin. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangitura è consigliabile l'applicazione di una garza di rinforzo. I canali saranno costruiti in base agli standard e in conformità alla norma UNI EN 13403.</p> <p><b>RINFORZI</b> Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.</p> <p><b>FLANGIATURA</b> Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.</p> <p><b>STAFFAGGIO</b> I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri, sollevati da terra, con idonee controventature e, nei tratti orizzontali, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua.</p> <p><b>CARICO NEVE/VENTO</b> I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore.</p> <p><b>ACCORGIMENTI COSTRUTTIVI</b> Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a "collo d'oca" allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA</p>	€/m2	50,00
127	ANA18	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta da incasso in lamiera verniciata a fuoco, per collettori impianto condizionamento, con supporto regolabile da cm 60x65-72x11 compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTO</p>	€/cadaun	100,00
128	ANA19	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di collettore per la distribuzione acqua fredda e/o calda ai vari componenti dell'impianto di condizionamento. della rete secondaria, realizzata con tubazione multistrato. I collettori avranno ingresso diametro mm. 32 e n. 6 uscite diametro mm. 16 dotate ogn'una di valvola di intercettazione per interrompere il flusso d'acqua ad ogni singolo punto di adduzione idrica. Il tutto deve essere dato completo di ogni onere ed</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		accessorio utile a dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e nel rispetto del D.M. 12 dicembre 1985. Materiale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. EURO CINQUECENTOVENTIQUATTRO/21	€/cadaun	524,21
129	ANA20	Fornitura e messa in opera di griglia di transito costituita da telaio ed alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato completa di cornice misura 600 x 300 EURO CENTOESSANTA/85	€/cadaun	160,85
130	ANA21	Fornitura e messa in opera di serranda di regolazione per controllo ed un bilanciamento delle portate e delle pressioni. Costruzione in lamiera d'acciaio zincato elettroliticamente; alette tamburate con passo di 50 mm a movimento contrapposto tramite ingranaggi interni con perno di comando in acciaio zincato (ø 8 mm) predisposto per comando manuale o motorizzato misura 200x200 e 400 x 250 EURO OTTANTASEI/13	€/cadaun	86,13
131	ANA22	Fornitura e messa in opera di serranda tagliafuoco omologata REI 120 in lastre di materiale inerte completamente incombustibile (solfato di calcio bi-idrato additivato).Corpo in robusta lamiera d'acciaio zincata con flange alle due estremità per il collegamento ai canali. Dispositivo di sgancio termico a molla azionato da un fusibile entro telaio con punto di fusione alla temperatura di 72°C e dispositivo di interruzione elettrica.L'intervento del fusibile deve creare un'interruzione della linea di alimentazione irreversibile. La serranda deve essere certificata in base alla circolare n. 91 del Ministero dell'interno. EURO NOVANTADUE/40	€/cadaun	92,40
132	ANA23	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore del tipo a pavimento orizzontale con ripresa frontale e mobile di copertura, dotata di batteria di riscaldamento ad acqua ad un rango, kit valvole a tre vie 2/4 tubi, comandi bordo macchina, sonda temperatura acqua, bacinella ausiliare versione orizzontale/verticale, piedini di appoggio preverniciati h= 90 mm. Avente le seguenti caratteristiche tecniche: RISCALDAMENTO - potenza termica max 7.980W - portata d'acqua litri/h 687 - perdita di carico lato acqua 31 kPa - potenza termica 1R (BA) 4140W - portata acqua 1R (BA) 360 lt/h - perdita di carico lato acqua 1R (BA) kPa 20.2 RAFFRESCAMENTO - portata frigorifera totale 3750W -portata frigorifera sensibile 3080W - portata acqua 645 lt/h - perdita carico lato acqua 35 kPa DATI GENERALI - portata aria mc/h 647 - potenza max motore 85W - tensione di alimentazione 230V - frequenza 50Hz - corrente max assorbita 0.40 Sono compresi e compensati nel prezzo le tubazioni per il collegamento del ventilconvettore ai collettori di zona, di adeguata sezione, del tipo conforme alle norme UNI-ISO, i raccordi e quant'altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOQUARANTAQUATTRO/36	€/cadaun	544,36
133	ANA24	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo temperatura ambiente composto da cronotermostato ambiente collegato alle sonde di temperatura da posizionarsi in posizione adeguata al rilevamento temperatura ambiente.Controllo temperatura in gradi centigradi, sono compresi le sonde, i cavi di collegamento, il cablaggio ai relativi gruppi. EURO DUEMILAQUATTROCENTOOTTANTADUE/74	€/cadaun	2.482,74
134	ANA25	Fornitura e posa in opera di sistema di collegamento di montanti di alimentazione acqua calda / fredda con tubazioni in acciaio zincato atte a collegare le seguenti sezioni di impianto: a) UTA - CHILLER - diametro 1 1/2 " ; b) CHILLER - collettori di zona ai piani - diametro 2 1/2 " ; c) CHILLER - collettori radiatori; compreso la coibentazione, le eventuali opera murarie, le staffature e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO SETTEMILA	€/cadaun	7.000,00
135	ANA26	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di condizionamento, per posa a parete, costituito da involucro monoblocco in lamiera di acciaio verniciato (grigio RAL 7035) completi di porte in vetro curvo fumé temprato così formato: - armadio G IP 55 - dim. 1600x600x260; (1/ cod. 08307) - guida app. modulari; (6 / cod. 03001) - piastra frontale modulare 4M;		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		(5 / cod. 03204) - piastra frontale piena 3M; (1 / cod. 03803) -porta trasparente G IP55; (1 / cod. 08337) - piastra di fondo per interruttori scatolati; (1 / cod. 03030) - piastra frontale per interruttori scatolati ; (1 / cod 03230) Interruttori megatiker: - Sezionatore Generale con In= 160A; - Generale macchina condizionamento In=125A - Icn 16kA - - n.4 Interruttori magnetotermici a servizio dei recuperatori con In= da 6 a 40A e Icn= 16kA - n.4 Interruttori magnetotermici di riserva con In= da 6 a 40A e Icn= 16kA - lampade spia presenza tensione protette da sezionatore a fusibile; - contattori e pulsanti marcia arresto; ivi compreso il cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte EURO DUEMILA	€/a corp	2.000,00
136	ANA27	Fornitura e posa in opera di impianto di produzione a.c.s. per uso igienico-sanitario costituito da: - Serbatoio di accumulo da lt. 500 in acciaio zincato smaltato internamente con serpentino di scambio in acciaio inox e resistenza elettrica di soccorso isolato con materassino di polietilene espanso e rivestimento con lastra di PVC; - Gruppo di espansione e sicurezza con vaso chiuso da lt.35 ; - Elettropompa per il ricircolo dell'acqua calda completa di manometri, saracinesche e termostato ad immersione; - Caldaia a gas metano della potenziale termica di 35kW; - Tubazione di adduzione gas metano del tipo PEAD interrata e in acciaio zincato per la parte a vista delle dimensioni secondo norme UNI-GIG. Sono comprese le opere murarie accessorie, scassi, ripristini, le linee elettriche dal quadro principale e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionante a regola d'arte. EURO DICIOTTOMILANOVECENTOESSANTAQUATTRO/53	€/a corp	18.964,53
137	ANA28	Fornitura in opera di gruppo di pressurizzazione idrica premontati con 2 elettropompe multicellulari orizzontali idonei per la pressurizzazione di Acqua pulita priva di corpi in sospensione o sostanze abrasive indicato per:Alimentazione acqua potabile. Funzionamento automatico mediante pressostati in dotazione per ogni singola elettropompa, che permettono con l'ausilio di un quadro elettromeccanico il funzionamento in cascata ed in alternanza delle pompe. Nello specifico: I moduli sono dotati di 2 pressostati con differenziale regolabile che permettono di stabilire sia la pressione di partenza che quella di arresto del gruppo. Ad ogni sensibile variazione di pressione in impianto ,il pressostato dà il consenso alla pompa, mediante il quadro elettrico, di entrare in funzione per ripristinare la pressione. Se la pompa principale non è in grado di mantenere la pressione la pompa di riserva entra automaticamente in funzione e al ripristino della pressione in impianto le due pompe si arrestano automaticamente . Il quadro elettrico, oltre ad una funzione di controllo, permette l'alternanza delle pompe in automatico ad ogni avviamento, in modo da consentire una corretta divisione dei carichi di lavoro; protegge inoltre il modulo dal funzionamento continuato in mancanza d'acqua (mediante sensore). Quadro elettrico di controllo n° 1 Spia presenza rete n° 2 Spia pompa in moto n° 2 Spia blocco termico n° 2 Selettore Aut - 0 n° 1 Sezionatore blocco porta Esecuzione in cassa metallica con indice di protezione IP 54 funzionamento in cascata ed alternanza ad ogni avviamento delle elettropompe.Protezione contro la marcia a secco. ELETROPOMPE Multistadio ad asse orizzontale ,Corpo pompa in acciaio Inox, Giranti in noryl, Motore elettrico 2 poli (2900 giri/min),tensione 400V, frequenza 50Hz.Collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato attacchi filettati 2"; 2 Pressostati (1 cad. pompa); 2 Valvole di ritegno in aspirazione; 4 Valvole a sfera (1 cad. pompa in mandata e aspirazione). Il tutto preassemblato su un unico basamento in acciaio. Compreso il serbatoio autoclave da 2000/4000l, il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. portata 20-26 m3/h - prevalenza 84÷65 m c.a EURO OTTOMILASETTECENTODICIASSETTE/71	€/cadaun	8.717,71
138	ANA29	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20,della potenza 4x18W, per fissaggio ad incasso in controsoffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light lucida ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione,idonea anche per installazione su superfici normalmente		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, tipo TL 84, dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici alle scatole di derivazione,i cavi elettrici N07G9, le tubazioni per posa a parete e/o incasso, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO CENTOVENTI/09</p>	€/cadaun	120,09
139	ANA30	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare circolare IP20,della potenza 26W, per fissaggio ad incasso in controsoffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light lucida ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione,idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili.Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente.In opera completa di lampada fluorescente compatta, tipo TL 84, dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici alle scatole di derivazione,i cavi elettrici N07G9, le tubazioni per posa a parete e/o incasso, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SESSANTA/50</p>	€/cadaun	60,50
140	ANA31	<p>Fornitura e posa in opera di faretto da incasso realizzato in pressofusione di zama. Dotata di un corpo interno che permette il posizionamento a filo di soffitto e consentendo il controllo sulla direzionabilità dal fascio luminoso (0/20°). Possibilità di montaggio anche su doghe passo 100. Corpo in pressofusione di zama con staffa in acciaio sulla quale è posizionata la morsettiere. Completa di molle per l'incasso. Portallampada in ceramica e contatti argentati. Verniciatura a liquido con vernice a base di resina acrilica, resistente agli ambienti umidi e stabilizzata ai raggi UV previo trattamento di fosfocromatazione. Completa di lampada dicroica della potenza di 50W -230V - 50 Hz. Conforme alle norme EN 60598-1 - CEI 34-21. In opera completa degli allacciamenti elettrici alle scatole di derivazione,i cavi elettrici N07G9, le tubazioni per posa a parete e/o incasso, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO SESSANTASEI/39</p>	€/cadaun	66,39
141	ANA32	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano su palo di altezza di 4200cm ad illuminazione indiretta che distribuisce la luce a 360° edv avente le seguenti caratteristiche: CORPO ILLUMINANTE Struttura in alluminio primario estruso EN - AW - 6060 e prerssofuso EN AB - 44100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Riflettore primario in alluminio puro al 99,98%. Diffusore in vetro temprato di spessore 8 mm.Viti a brucola in acciaio INOX A4. Alimentazione con connettore rapido.Guarnizione in silicone ricotto. doppia verniciatura extra resistente eseguito in 3 fasi: prettrattamento chimico di nano particelle ceramiche ( bonderite); strato di fondo in polvere epossidica; strato finale in polvere poliestere ad elevata resistenza ai raggi UV ed alla corrosione. Attacco al palo : testa palo in alluminio verniciato per palo diametro 120mm; diffusore in fibra di vetro ad emissione indiretta con distribuzione di luce rotosimmetrica. Grado di protezione IP 65; classe II; IK 0.8,colore grigio alluminio, completo di tirafondo in acciaio zincato con bulloni M16. Dotato di lampada HIT - CRI -150W G12. Sono compresi e compensati i collegamenti elettrici, i cavi di alimentazione dal pozzetto principale, le tubazioni, le opera murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte.codice S3964</p> <p>EURO DUEMILANOVECENTONOVANTAOTTO/47</p>	€/	2.998,47
142	ANA33	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione dal basso incassato a pavimento aventi le seguenti caratteristiche: CORPO ILLUMINANTE Struttura in alluminio pressofuso EN AB - 44100 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Riflettore primario in alluminio puro al 99,98%. Diffusore in vetro temprato di spessore 12 mm.Viti a brucola in acciaio INOX A4. Alimentazione con pressacavo PG 13.5.Guarnizione in silicone ricotto. Doppia verniciatura extra resistente eseguito in 3 fasi: prettrattamento chimico di nano particelle ceramiche ( bonderite); strato</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di fondo in polvere epossidica; strato finale in polvere poliestere ad elevata resistenza ai raggi UV ed alla corrosione. Grado di protezione IP 65; classe II; IK 0.8,colore grigio alluminio, completo di tirafondo in acciaio zincato con bulloni M16. Dotato di lampada HIT - CRI - 35W G12. Sono compresi e compensati i collegamenti elettrici, i cavi di alimentazione dal pozzetto principale, le tubazioni, le opera murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. codice S 38522.19 EURO CINQUECENTOTRE/59	€/	503,59
143	ANA34	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PVC del tipo carrabile, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 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, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: per pozzetti da 30x30x30 cm EURO CENTOQUARANTA/11	€/cadaun	140,11
144	ANA35	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari flessibili tipo FG7OR, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrossivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità IMQ, posati in opera entro canalizzazioni e/o tubazioni predisposto, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. sez.150mmq EURO DICIOTTO/46	€/metro	18,46
145	ANA36	Fornitura e posa in opera di conduttori unipolari flessibili tipo FG7OR, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrossivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio italiano di qualità IMQ, posati in opera entro canalizzazioni e/o tubazioni predisposto, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quant'altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. sez.95mmq EURO DODICI/51	€/metro	12,51
146	ANA37	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 200 mm EURO NOVE/34	€/metro	9,34
147	ANA38	Interruttore automatico magnetotermico differenziale tipo S selettivo, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 1 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante:4P - In da 6 a 63 A EURO TRECENTO/17	€/cadaun	300,17
148	ANA39	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60947-2, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante:4P In 160 A - 200A EURO QUATTROCENTOOTTANTA/34	€/cadaun	480,34
149	ANA40	Fornitura e posa in opera di centralina gestione principali parametri elettrici:Potenza - Tensione - Corrente - Frequenza, da ubicarsi all'interno dei quadri elettrici, alimentazione 230V ac, compresi i cavi di collegamento e quant'altro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
150	ANA41	<p>occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte</p> <p>EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/16</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, per posa a parete, costituito da involucro monoblocco in lamiera di acciaio verniciato (grigio RAL 7035) completi di porte in vetro curvo fumé temprato così formato: -armadio G IP 55 - dim. 1900x925x260; (1 / cod. 08309) - guida app.modulari; (7 / cod. 03001) - piastra frontale modulare 4M; (6 / cod.03204) - piastra frontale piena 3M; (1 / cod. 03803) - porta trasparente G IP55; (1/ cod. 08339) - rivestimento zoccolatura frontale -L600; (1 / cod. 08393) - elemento laterale zoccolo; (3/ cod. 08392) - rivestimento zoccolatura frontale - L300; (1/ cod. 08394) - piastra di fondo per interruttori scatolati; (1/ cod. 03030) - piastra frontale per interruttori scatolati ; (1/ cod. 03230) - piastra frontale 1M ; (2 / cod.03801) - canalina G IP 55 L300; (1 / cod. 08349) - kit associazione H/V G IP 55; (1 / cod. 08381) - 2 pannelli alto/basso L 300; (1 / cod. 08372)</p> <p>EURO MILLEQUATTROCENTODICIANNOVE/13</p>	€/cadaun	450,16
151	ANA42	<p>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 voce 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, inclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: per pozzetti da 60x60x60 cm</p> <p>EURO CENTOCINQUANTA/15</p>	€/cadaun	1.419,13
152	ANA43	<p>Realizzazione di collegamento ferri di fondazione della struttura da realizzarsi mediante treccia di rame nudo della sezione di 35 mmq, morsetto crimpato a C, e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64/8</p> <p>EURO SESSANTATRE/31</p>	€/cadaun	63,31
153	ANA44	<p>Fornitura e posa in opera di armadio distribuzione dati e telefonia, idoneo per cablaggio strutturato, del tipo in acciaio a parete, accessibile da tutti i lati, con pannello posteriore prefratturato, telaio a doppia sezione,delle dimensioni di 800X1000X1708, dotato di mensole, piastre di ventilazione, montanti,pannelli passacavi dall'alto, porta in vetro, predisposto per pannelli di permutazione UTP cat.6E. Ivi compreso n.4 pannelli di permutazione 48 porte cadauno -conformi alla normativa TIA/EIA 568A/B e EN 50173, cordoni di permutazione cat.6E, blocco di alimentazione per apparati attivi composto da 6 prese schuko e interruttore magnetotermico, completo di staffe per montaggio sul fronte quadro,il cablaggio dei cavi provenienti dalle prese dati/telfoni con connettori RJ45, la certificazione del cablaggio, - la posa del cavo di alimentazione ( cavo FG7 M1 - 2x6mmq) dall'interruttore quadro QG e quant'altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte</p> <p>EURO TREMILASETTECENTOSETTANTA/81</p>	€/cadaun	3.770,81
154	ANA55	<p>Fornitura e posa in opera di cavo coassiale tipo RG 11 impedenza 75 ohm conduttore da 0.6mm schermo in rame isolamento in polietilene solido guaina in pvc colore nero adatto per tratte lunghe</p> <p>EURO CINQUE/35</p>	€/metro	5,35
155	ANA56	<p>Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat 5 E per collegamento prese RJ 11 e RJ 45 adatto per tratte lunghe</p> <p>EURO QUATTRO</p>	€/metro	4,00
156	ANA57	<p>Fornitura e posa in opera di cavo citofonico sez min 0.75 adatto per tratte lunghe anche interrate</p> <p>EURO TRE/59</p>	€/metro	3,59
157	ANA58	<p>Fornitura e posa in opera di antenna TV a banda UHF tipo TOP 21F10 a 21</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		elementi, banda canali 29/69, frequenza MHz 470/862, guadagno in dB 12, lunghezza 76cm, diametro palo 60 mm, compreso le staffe di montaggio a parete, il palo, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTAOTTO/76	€/cadaun	88,76
158	ANA59	Fornitura e posa in opera di centralino a larga banda per sistemi UHF e SAT tipo Fte mod. GENIUS ITC o similare EURO OTTOCENTODODICI/52	€/cadaun	812,52
159	ANA60	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità UPS della potenza nominale di 10 kVA del tipo 400/400V per l'alimentazione no break aventi le seguenti caratteristiche: 1. Tensione in ingresso: 400V; 2. Tensione in uscita:400V; 3. Frequenza : 50/60Hz; 4. Potenza nominale 40kVA; 5. Filtri antidisturbo 6. autonomia standard Sono compresi nel prezzo la certificazione, la garanzia,il collaudo, il collegamento dei gruppi con cavi tipo FG7M1 della sezione di 4x10mmq sia in ingresso dal quadro UPS _ING e sia in uscita al quadro UPS_USC, i quadri, morsettiere, sistemi di fissaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte EURO QUATTROMILAVENTISEI/07	€/cadaun	4.026,07
160	ANA61	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale tipo RG 11 impedenza 75 ohm conduttore da 0.6mm schermo in rame isolamento in polietilene solido guaina in pvc colore nero adatto per tratte lunghe EURO CINQUE/35	€/metro	5,35
161	ANA62	Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat 5 E per collegamento telecamere -consolle - videoregistrazione adatto per tratte lunghe EURO QUATTRO	€/metro	4,00
162	ANA63	Telecamera box a colori Day & Night, serie ANALITICS. Sensore CCD Sony Super HAD II 960H da 1/3" o similare Ottiche DC Drive, Video Drive, manuali - attacco C, CS Risoluzione di 650 TVL Sensibilità di 0.1 lux a colori e 0.04 lux in bianco e nero Rimozione meccanica del filtro infrarosso (IR) Funzioni principali: Analitics (controllo zona, movimento, controllo confine, rimozione oggetto, conteggio attraversamenti e ingressi, zoom digitale su movimento, cambiamento scena), EHBLC, 2D-DNR, 3D-DNR, AGC, WDR, Privacy Masking, BLC Masking Alimentazione 230 Vca Assorbimento 400 mA Dimensioni (LxHxP): 66x56x120 mm Peso: 450 g completa di custodia > IP 44 per alloggio telecamera, il montaggio a parete a qualsiasi altezza, supporti, tasselli, viti, il cablaggio, il collegamento alla consolle e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO OTTOCENTOUNO/97	€/cadaun	801,97
163	ANA64	Fornitura e posa in opera di ottica varifocal autoiris DC Drive da 5 a 60 mm, F1,6-360, angolo di visione orizzontale da 65,5° a 5,8° dimensioni 1,3", passo CS, zoom/ fuoco manuale iris regolato sulla telecamera, distanza minima dell'oggetto da riprendere 0.3m, connettore preintestato.Ivi compreso, il montaggio, il cablaggio, il collegamento alle telecamere e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte EURO TRECENTOCINQUE/83	€/cadaun	305,83
164	ANA65	Fornitura e posa in opera di consolle di comando, per telecamere Dome e DVR, con display LCD alfanumerico a 32 caratteri, joystick, con movimento su 3 assi e jog shuttle per la movimentazione delle telecamere, e tastiera alfanumerica per la titolazione. Specifiche: · Display: LCD alfanumerico a 32 caratteri (disposti su 2 righe) · Porta DOME1: RS485 per il collegamento di 127 telecamere dome (max 32 in modalità di allarme) · Porta DOME2: RS485 per il collegamento di 127 telecamere dome (max 32 in modalità di allarme), DVR (max 99), tastiere secondarie (max 3), multiplexer (max 255) · Porta RS232: per il collegamento dei DVR · Baud rate: da 2400 bps a 38400 bps (9600 bps default) · Alimentazione: 12V DC (alimentatore in dotazione) · Consumo: 500mA · Temperatura di funzionamento: da 0° C a + 50° C · Temperatura d'immagazzinamento: da -20°C a +60°C · Umidità: 90% max		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		NON condensante · Dimensioni (L x H x P): 405 x 107 x 176 mm · Peso: 1.2 Kg · Accessori in dotazione: manuale di istruzioni, alimentatore, cavo di rete.ivi compreso, il montaggio , il cablaggio, il collegamento alle telecamere e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte EURO NOVECENSETTANTAUNO/20	€/	971,20
165	ANA66	Fornitura e posa in opera di monitor LCD a colori 17" avente le seguenti caratteristiche: Display: LCD a colori 17" TFT Sistema di scansione : NTSc /Pal automatico Definizione colori : 16,7 Milioni Formato pixel ( H x V ) mm:337.920 x 270.336 Dimensione pixel ( mm ): 0,264 x 0,264 Livello contrasto:700:1 Luminosità ( cd/mq ): 300 Angolo di visione: Destro 80°, Sinistro 80° alto 75°, Basso 85° Illuminazione: Retroilluminazione a leD Tempo di risposta (tr/td): 6 ms Ingressi video: VGa Connettori audio (Rca): 3.5 mm stereo jack Speaker incorporato: 1W + 1W Alimentazione: 96-256Vac, 60Hz/50Hz Consumo ( W ): 45 Dimensioni ( l x H x P )mm: 371,92 x 352,63 x 147 Peso ( Kg ): 3,5 Temperatura di funzionamento: da -10° a + 50° Umidità: 90% max Non condensante Cavo VGA: Si Supporto da tavolo: Si ivi compreso, il montaggio , il cablaggio, il collegamento alle telecamere/ Consolle e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte EURO SEICENTOTRE/36	€/cadaun	603,36
166	ANA67	Fornitura e posa in opera di sistema di video registrazione delle immagini del tipo digitale, a 8 ingressi, dotato di motion detector e aventi le seguenti caratteristiche : IPS in registrazione (PAL) : 200<AT>CIF / 100<AT>HALF D1 / 50<AT>D1 Compressione video : H264 Ingressi video : 8 con loop Uscite video principali : 1 BNC, 1 VGA in contemporanea Uscite video spot :1 BNC Ingressi audio : 4 RCA Uscite audio: 1 RCA Ingressi di allarme : 8 Uscite di allarme : 2 relè Hard Disk SATA in dotazione : 1 da 500 GB Hard Disk SATA aggiuntivi : 2 Masterizzatore : DVD-RW Rete Ethernet 10/1001 :RJ45 Porte seriali : RS232, RS485 Interfacce : 2 USB Controllo da locale :tastiera frontale, telecomando Controllo da remoto : RasPlus, Ras Mobile, Ras Mobile per iPhone, Web Server integrato ivi compreso, il montaggio , il cablaggio, il collegamento alle telecamere/ consolle/ monitor e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte EURO MILLEQUATTROCENTONOVANTAOTTO/49	€/cadaun	1.498,49
167	ANA68	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo analogico intelligente a microprocessore XP358L. Algoritmi logici avanzati, doppio LED per una visibilità a 360°, Uscita per LED remoto di ripetizione allarme. Protocollo di trasmissione digitale error-free Meter Bus ISO. Certificato Europeo CE - EN 54-7.Isolatore di corto circuito per linea analogica.Base di fissaggio per rivelatori XP358 e X6HR con uscita per LED di ripetizione allarme, è compreso e compensato nel prezzo la fornitura e relativa posa a parete/sottotraccia, tubazioni per posa cavi, cavi antifiamma sez.min.0.75mmq, con tutti gli accessori necessari per l'installazione, il cablaggio della stessa e quant'altro occorre per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIANNOVE/47	€/cadaun	119,47
168	ANA69	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico di allarme incendio, a doppio LED a luce rossa, per rivelatori di fumo ubicati in controsoffitto a basso assorbimento..Compreso tubazioni per posa cavi, cavi antifiamma sez.min.0.75mmq, accessori di fissaggio e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTATRE/20	€/cadaun	53,20
169	ANA70	Fornitura e posa in opera di pulsante indirizzato per sistema intelligente analogico/digitale, vetrino infrangibile riarmabile mediante apposita chiave a corredo. Coperchietto di protezione in plastica trasparente. Spia luminosa LED lampeggiante in funzionamento normale, accesa a luce fissa in allarme.Progettato e costruito in conformità alla norma europea EN54-11: avente le seguenti caratteristiche tecniche: Tensione di lavoro 18 V. d.c. modulati Assorbimento medio 100 µA Range utile del segnale 0 - 20 mA Rip. allarme (open collector ) 100 mA. Max. Ripetizione allarme ottico Led rosso fosso Temperatura		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
170	ANA71	<p>di funzionamento -20 + 50 C° Umidità relativa 95 % Ur. Max. Grado di protezione IP 54</p> <p>Dimensioni 85 x 85 x 47 mm Contenitore Termoplastico rosso</p> <p>Avente marchi CE ed IMQ. Compreso l'aliquota dei cavi collocati in tubazione dedicata del tipo incassato e a vista e il collegamento del dispositivo all'impianto ed ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p> <p>EURO DUECENTOTRE/06</p>	€/cadaun	203,06
171	ANA72	<p>Fornitura e posa in opera di targa allo XENO in versione ottico/acustica composta da un coperchio in policarbonato di colore rosso riflettente, e da una base in ABS di colore bianco, costruita per un basso consumo di corrente ed una maggiore riflessione di luce con segnalazioni accesorie da applicare e avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Tensione di lavoro 12 o 24 V.dc. Assorbimento a riposo 0 mA Assorb. in allarme 24 V. 80 mA Assorb. in allarme 12 V. 120 mA Udibilità 95 dB 1 mt Udibilità 80 dB 1 mt Livello di luminosità 151 x a 1 mt Grado di protezione IP 22 Tipo di lampade XENO</p> <p>Peso 400 g. Avente marchi CE ed IMQ. Compreso l'aliquota dei cavi collocati in tubazione dedicata del tipo incassato e a vista e il collegamento del dispositivo all'impianto ed ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p> <p>EURO CENTOQUARANTACINQUE/35</p>	€/cadaun	145,35
172	ANA73	<p>Fornitura e posa in opera di Remote Panel periferica di visualizzazione e controllo della centrale dell'impianto di rivelazione antincendio, del tipo programmabile e multifunzione. Composto da un contenitore metallico verniciato con vernice epossidica, una tastiera dedicata, un display alfanumerico da 40 caratteri x 8 righe con le segnalazioni ottiche locali -anomalia CPU, Alimentazione, Dati - e segnalazioni ottiche che ripetono localmente lo stato cumulativo della centrale - Disable, Fault, Alarm e avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Alimentazione 24 V. dc. Assorbimento a riposo 150 mA Assorbimento massimo 300 mA Portata massima relè 1 A &lt;AT&gt; 30 V.dc. Collegamento su bus 485 Collegamento RS232 optoisolata con Centrale Temperatura di funzionamento - 5° a + 50° C Umidità relativa 95 % Ur. Massima</p> <p>Grado di protezione IP 40 Avente marchi CE ed IMQ. Compreso l'aliquota dei cavi collocati in tubazione dedicata del tipo incassato e a vista e il collegamento del dispositivo all'impianto ed ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p> <p>EURO SETTECENTONOVANTATRE/72</p>	€/cadaun	793,72
173	ANA74	<p>Fornitura e posa in opera di cavo resistente alla fiamma per linee di rivelazione antincendio schermato e twistato, 2 x 1mm. Guaina di colore rosso grado 4 (isolamento 750 V), norma CEI 20/22-III, CEI 20-36, CEI 20-37, LSZH (Low Smoke Zero Halogen), ivi compreso eventuali giunzioni, i collegamenti alle rispettive apparecchiature, morsetti, nastro e quant'altro occorre per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO TRE/84</p>	€/metro	3,84
174	ANA75	<p>Fornitura e posa in opera di cavo resistente alla fiamma per linee di segnalatori d'incendio e comando spegnimento, 2 x 1,5 mm. Guaina di colore rosso grado 4 (isolamento 750 V), norma CEI 20/22-III, CEI 20-36, CEI 20-37, LSZH (Low Smoke Zero Halogen), ivi compreso eventuali giunzioni, i collegamenti alle rispettive apparecchiature, morsetti, nastro e quant'altro occorre per dare l'opera finita e perfetta regola d'arte.</p> <p>EURO QUATTRO/85</p>	€/metro	4,85
174	ANA75	<p>Fornitura in opera di estintore a polvere da 6kg del tipo 213A - 114BC. Sono compresi le staffe, i tasselli per il fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare l'opera completa funzionante ed a perfetta regola d'arte.</p>		

				Pag. 32
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
175	ANA76	<p>Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendio analogica digitale indirizzabile 2 loop. Completa di software per la configurazione. Possibilità di centralizzazione da pc con programma grafico locale/remoto. Attivazione test magnetico. Con display grafico alfanumerico retroilluminato 128x64 pixel 8 linee di 21 caratteri. Predisposizione per due uscite seriali supplementari (RS232, RS485) Ingresso PS2 per la configurazione locale o da tastiera centrale da menù guidato. Uscite relè a collettore aperto attivabili da eventi -Conforme alle Norme EN54 parte 2/4 - Da 2 a 256 elementi liberamente configurabili, non espandibile - 2 Uscite relè - 4 Uscite open collector -Contenitore in metallo - 2 batterie da 12V 7A/h - Dimensioni 395x490x85mm-Gradro di protezione IP42 . Cablata avente marchi CE ed IMQ.Compreso ogni onere ed accessorio necessario alla sua posa in opera per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p> <p>EURO CENTODIECI/20</p>	€/cadaun	110,20
176	ANA77	<p>Fornitura e collocazione di ascensore categoria A rispondente alle norme europee EN 81, EN 81.2 e alla direttiva ascensori 95/16/CE conforme alle leggi 13/89 avente le seguenti caratteristiche: portata 1000 Kg, persone n.12, corsa sascensore mm 6800 circa, fermate n. 3, servizi n.3, accessi n.2, velocità circa 0,52m/s, corrente vol 380, vano proprio con dimensioni come da disegno esecutivo, testata mm 3600, fossa minima mm 1500, macchinario posto in basso adiacente al vano corsa, cabina del tipo in laminato plastico rovere sbiancato e doghe orizzontali in acciaio inox lucido B.A. -n.1 specchio tutta la parete di fondo, angoli tondi in acciaioinox lucido B.A., zoccolatura in acciaio inox lucido B.A., illuminazione a mezzo neon con cielino multiforo a fori rettangolari in acciaio inox lucido, pavimento in marmo bianco di cabina, combinatore telefonico, ritorno al piano con apertura porte in assenza di energia elettrica tutto secondo le specifiche tecniche illustrate nei disegni esecutivi di progetto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>EURO MILLEQUATTROCENTO/81</p>	€/cadaun	1.400,81
		<p>EURO VENTiquATTROMILACINQUECENTONOVANTANOVE/83</p> <p>li 12/09/2011</p> <p>IL PROGETTISTA</p>	€/cadauno	24.599,83