



COMUNE DI PALERMO

Servizio Edilizia Scolastica
via Ausonia civ. 69

Il progettista

Dr. Ing. Massimo Casano

COMPLETAMENTO N.6 AULE
SCUOLA ELEMENTARE "CAVALLARI"

PROGETTO ESECUTIVO

Tavola n°

Elenco Prezzi

ETE.2

Visto

Data

Settembre 2013

Revisioni

Revisioni	

COMPLETAMENTO N.6 AULE SCUOLA ELEMENTARE "CAVALLARI"

ELENCO PREZZI UNITARI

DR. ING. MASSIMO CASANO

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 1	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.4.1		<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� 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. - 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 discontinuit� 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>EURO SEIVIRGOLADODICI</p>	€/m ³	6,12
21.1.6.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, 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 discontinuit� 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>EURO NOVEVIRGOLACINQUANTACINQUE</p>	€/m ³	9,55
41.1.9		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondit� di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altres� l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche</p>		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		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. EURO CENTOQUARANTASEIVIRGOLASETTANTA	€/m ³	146,70
41.2.3		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato EURO TREVIRGOLADIECI	€/m ³	3,10
91.2.4.2		Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. EURO ZEROVIRGOLASESSANTATRE	€/m ³ xKm	0,63
102.1.1.1		Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, per muratura non portante, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. -per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Per ogni metro cubo EURO DUECENTODODICIVIRGOLAVENTI	€/m ³	212,20
112.1.4		Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro cubo EURO DUECENTONOVEVIRGOLANOVANTA	€/m ³	209,90
132.1.10.1		Muratura di mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, i ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per ogni metro cubo EURO CINQUECENTOOTTANTAUNOVIRGOLASESSANTADUE	€/m ³	581,62
142.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -spessore di 8 cm		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		al metro quadrato EURO VENTISEIVIRGOLASESSANTA	€/m ²	26,60
152.2.3.1		Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte -spessore di 6 cm Per ogni metro quadrato EURO VENTISEIVIRGOLASESSANTA	€/m ²	26,60
162.2.3.3		Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte -spessore di 12 cm Per ogni metro quadrato EURO TRENTATREVIRGOLADIECI	€/m ²	33,10
172.3.1.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte o di inerti di riciclo di varie pezzature provenienti dalle demolizioni da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. -con materiali provenienti da cava; per ogni metro cubo EURO CINQUANTAVIRGOLAVENTI	€/m ³	50,20
182.3.2.3		Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m ³ . L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. -Per m ² di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino 45 cm EURO TRENTASEIVIRGOLAVENTI	€/m ²	36,20
193.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (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 C 12/15 EURO CENTOVENTIQUATTRO	€/m ³	124,00
213.1.1.6		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso 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		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 EURO CENTOQUARANTADUEVIRGOLATRENTA	€/m³	142,30
163.1.2.9		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30 EURO CENTOCINQUANTASETTEVIRGOLANOVANTA	€/m³	157,90
173.1.6		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per lavori edili con C 25/30 EURO CENTONOVANTANOVEVIRGOLANOVANTA	€/m³	199,90
243.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): -per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Per ogni chilogrammo EURO UNOVIRGOLASESSANTAQUATTRO	€/Kg	1,64
253.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO DICIANNOVEVIRGOLASETTANTA	€/m²	19,70
263.2.4		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 DUEVIRGOLAZEROQUATTRO	€/Kg	2,04
275.12.1		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		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, con classe di resistenza Rck = 20 N/mm ² ; 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 per gni metro quadrato EURO DICIASSETTEVIRGOLAOTTANTA	€/m ²	17,80
285.12.2		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -collocato all'esterno degli edifici EURO UNDICIVIRGOLASETTANTA	€/m ²	11,70
295.16.1		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L. È compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. -battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm EURO QUINDICIVIRGOLASETTANTA	€/m	15,70
245.17.1		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1 ^o scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm EURO CINQUANTADUEVIRGOLAOTTANTA	€/m ²	52,80
305.17.2		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1 ^a scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		flessione superiore a 45 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. È compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. -per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm EURO CINQUANTAVIRGOLAVENTI	€/m ²	50,20
316.1.1.2		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Per ogni metro cubo EURO TRENTAVIRGOLACINQUANTA	€/m ³	30,50
276.2.3.1		Pavimentazione con mattonelle d'asfalto di colore rosso o giallo, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Per le provincie di AG-CL-CT-EN-ME-PA-SR-TP spessore 2 cm EURO TRENTADUEVIRGOLAVENTI	€/m ²	32,20
286.2.3.2		Pavimentazione con mattonelle d'asfalto di colore rosso o giallo, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Per le provincie di AG-CL-CT-EN-ME-PA-SR-TP spessore 3 cm EURO TRENTACINQUEVIRGOLACINQUANTA	€/m ²	35,50
336.2.16.2		Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , 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 TRENTACINQUEVIRGOLANOVANTA	€/m ²	35,90
356.3.5		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m ³ e per ogni km EURO ZEROVIRGOLACINQUANTASEI	€/m ³ xKm	0,56
366.4.1.1		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. -classe B 125 (carico di rottura 125 kN) EURO DUEVIRGOLASETTANTADUE	€/Kg	2,72
416.4.2.3		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. -classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO TREVIRGOLASESSANTADUE	€/Kg	3,62
426.4.3		Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte Cadauno EURO CENTOVENTIDUEVIRGOLAVENTI	€/cad	122,20
436.4.4		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 TREVIRGOLADICIOTTO	€/Kg	3,18
356.4.5.2		Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio antivandalismo, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), 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. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) EURO QUATTROVIRGOLANOVANTA	€/cad	4,90
456.6.1		Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al DL 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal DL 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo 32.5 R. Per ognuno EURO CENTOTRENTAQUATTROVIRGOLASESSANTA	€/cad	134,60
466.6.22		Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 8	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari Per ogni metro lineare EURO ZEROVIRGOLANOVANTACINQUE	€/m	0,95
487.1.1		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Per ogni chilogrammo EURO TREVIRGOLAQUARANTASETTE	€/Kg	3,47
497.1.2		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Per ogni chilogrammo EURO TREVIRGOLAZERONOVE	€/Kg	3,09
507.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli articoli 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 provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte Per ogni chilogrammo EURO DUEVIRGOLACINQUANTANOVE	€/Kg	2,59
418.1.3.1		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 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) EURO TRECENTOESSANTAUNOVIRGOLASESSANTA	€/m²	361,60
428.1.7.2		Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm. 45÷55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato. - Superficie minima di misurazione: m ² 2,00. Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m ² /K)		
		EURO QUATTROCENTOCINQUANTADUEVIRGOLASESSANTA	€/m ²	452,60
628.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro-telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.		
		al metro quadrato		
		EURO DUECENTOSESSENTAQUATTROVIRGOLADIECI	€/m ²	264,10
448.4.5		Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. Tipo 44/1.		
		EURO TRENTAUNOVIRGOLANOVANTA	€/m ²	31,90
458.5.3		Fornitura e collocazione di frangisole con bande in shantung del tipo verticale della larghezza di 12 ÷ 15 cm nei colori a scelta della D.L., compreso il cassonetto in alluminio delle dimensioni di 3,5x3 cm, i relativi supporti normali o prolungati e zavorre al piede delle bande e la catenina di distanziamento, la fune di tiraggio e la catenina di orientamento e quanto altro occorra per dare il lavoro completo a regola d'arte.		
		al m ²		
		EURO TRENTASEIVIRGOLANOVANTA	€/m ²	36,90
649.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		Per ogni metro quadrato		
		EURO VENTIVIRGOLADIECI	€/m ²	20,10
679.1.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, 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		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		d'arte. Per ogni metro quadrato EURO VENTIQUEVIRGOLANOVANTA	€/m ²	24,90
689.1.9.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -nei colori bianco e tenui EURO DICIANNOVE	€/m ²	19,00
499.1.10.1		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; EURO TRENTACINQUEVIRGOLADIECI	€/m ²	35,10
509.1.10.2		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori forti EURO TRENTASEIVIRGOLACINQUANTA	€/m ²	36,50
709.1.12		Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve all'interno di camere di manovra, eseguito con un primo strato fratazzato di spessore non superiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine tagliata e cemento nella misura di 400 kg per metro cubo di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola di malta dosata a 600 kg di cemento per metro cubo di sabbia, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, 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 TRENTATREVIRGOLASESSANTA	€/m ²	33,60
529.2.3		Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SEDICIVIRGOLASETTANTA	€/m ²	16,70
7210.1.1		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 NOVANTASEIVIRGOLACINQUANTA	€/m ²	96,50
7410.3.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda 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:		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR -Botticino, travertino e simili EURO CENTOVENTISEI	€/m ²	126,00
76	10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli articoli 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUEVIRGOLAQUARANTASETTE	€/m ²	2,47
77	10.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO DUEVIRGOLAZEROSEI	€/m	2,06
57	11.2.2	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO DIECIVIRGOLAQUARANTA	€/m ²	10,40
58	11.3.5	Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'uso in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Sarà composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi e sostanze dannose alla salute. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. al m2 EURO SETTEVIRGOLANOVANTACINQUE	€/m ²	7,95
79	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura della superficie e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO VENTIDUEVIRGOLAOTTANTA	€/m ²	22,80
82	12.1.2	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con malta di asfalto e bitume dello spessore complessivo di 12 mm, costituito da due strati orizzontali incrociati, composto di 93 kg di mastice di asfalto naturale in pani e 7 kg di bitume naturale, comprese le parti verticali di raccordo con le pareti per un'altezza di 20 cm e dello spessore di 5 mm, compresa l'aggiunta, dopo la stesura, di uno strato di copertura di sabbia lavata ed asciutta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIUNOVIRGOLASETTANTA	€/m ²	21,70
61	12.2.1.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \pm 5000 \text{ N/m}^3$, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa EURO TRECENTONOVEVIRGOLAVENTI	€/m ²	309,20
62	12.6.1.2	Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile, in lana di legno di abete rosso proveniente		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, per fonoisolamento di pareti, solai e tetti, per eliminazione di ponti termici, per protezione al fuoco di solai e pareti, per utilizzo come cassero a perdere, per isolamento sotto guaine impermeabilizzanti, compresi gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità $\rho=340-550 \text{ kg/m}^3$; conducibilità termica $\lambda=0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN 12939); calore specifico $c=2,1 \text{ kJ/kg}^\circ\text{K}$, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua $\mu=5$ (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $s_{10}=200 \text{ kPa}$; classificato di Euroclasse B-s1, d0 per la reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Spessore 20 mm. al m2 EURO VENTIUNOVIRGOLASESSANTA	€/m ²	21,60
84	13.3.12.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. -del D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm EURO SEDICIVIRGOLAVENTI	€/m	16,20
85	13.3.12.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. -del D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm EURO DICIANNOVEVIRGOLANOVANTA	€/m	19,90
86	13.3.12.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. -del D esterno di 250 mm -D interno di 217 mm EURO VENTICINQUEVIRGOLACINQUANTA	€/m	25,50
87	13.3.12.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>-del D esterno di 250 mm -D interno di 217 mm</p> <p>EURO TRENTACINQUEVIRGOLAVENTI</p>	€/m	35,20
88	13.3.12.5	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>-del D esterno di 400 mm-D interno di 344 mm</p> <p>EURO QUARANTAOTTOVIRGOLASETTANTA</p>	€/m	48,70
68	13.7.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 153,6 mm. Al metro</p> <p>EURO QUATTORDICIVIRGOLAQUARANTA</p>	€/m	14,40
90	13.7.3.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>D esterno 110 mm; interno 103,6 mm</p> <p>EURO DODICIVIRGOLACINQUANTA</p>	€/m	12,50
93	13.7.4.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>del D esterno 160 mm da 45° a 90°</p> <p>EURO DICIASSETTEVIRGOLASETTANTA</p>	€/cad	17,70

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
71	13.7.5.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. -del D esterno 110 mm EURO QUATTORDICIVIRGOLASETTANTA	€/cad	14,70
72	13.7.5.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. -del D esterno 125 mm EURO SEDICIVIRGOLASESSANTA	€/cad	16,60
94	13.7.5.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. -del D esterno 160 mm EURO VENTITRE VIRGOLATRENTA	€/cad	23,30
95	13.8	Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. EURO VENTIDUE VIRGOLATRENTA	€/m ³	22,30
100	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. -Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO VENTITRE VIRGOLAOTTANTA	€/cad	23,80
76	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² . Cadauno EURO VENTICINQUE VIRGOLAOTTANTA	€/cad	25,80
101	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 N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		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 mm ² EURO TRENTATREVIRGOLACINQUANTA	€/cad	33,50
102	14.1.5.1	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere. -Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO DIECIVIRGOLASESSANTA	€/cad	10,60
103	14.1.6	Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio EURO QUATTROVIRGOLADIECI	€/cad	4,10
104	14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. EURO CINQUEVIRGOLASESSANTAOTTO	€/cad	5,68
105	14.1.8	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere EURO DODICIVIRGOLAVENTI	€/cad	12,20
82	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 N07V-K, 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 protezione dai contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. -Conduttori sezione 1,5 mm ² EURO TRENTAVIRGOLAOTTANTA	€/cad	30,80
106	14.1.9.2	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 N07V-K, 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 protezione dai contatti indiretti la morsettieria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
84	14.1.10.2	-Conduttori sezione 2,5 mm ² EURO TRENTATREVIRGOLANOVANTA	€/cad	33,90
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista 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, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² cadauno		
		EURO QUARANTAUNOVIRGOLASETTANTA	€/cad	41,70
107	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 N07V-K, 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 mm ² EURO QUARANTAVIRGOLADIECI	€/cad	40,10
86	14.1.12.1	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 fase schermati, 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. Conduttori sezione 2,5 mm ²		
		EURO QUARANTASEIVIRGOLATRENTA	€/cad	46,30
108	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 mm ² per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.		
		EURO SEDICI	€/cad	16,00
109	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 TREVIRGOLAQUARANTACINQUE	€/cad	3,45
110	14.1.15	Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "1" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente.		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 17	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Compreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, e ogni altro one-re e accessorio. EURO NOVEVIRGOLACINQUANTAOTTO	€/cad	9,58
111	14.1.17	Punto di sezionamento per presa di corrente realizzato con scatola rettangolare a parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV, sezionatore bipolare da 16 A con serigrafia indicante le posizioni "0" e "1", copri foro, collegamento elettrico alla linea elettrica esistente. Compresa la minuteria ed ogni altro onere. EURO VENTIDUEVIRGOLATRENTA	€/cad	22,30
112	14.1.19	Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTASEIVIRGOLAOTTANTA	€/cad	56,80
113	14.1.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa 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 SETTANTAUNOVIRGOLASETTANTA	€/cad	71,70
114	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 SESSANTATREVIRGOLANOVANTA	€/cad	63,90
115	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	€/cad	81,00
116	14.3.3.1	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		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 mm ² EURO ZEROVIRGOLAOTTANTAQUATTRO	€/cad	0,84
117	14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, 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 mm ² EURO UNOVIRGOLAVENTITRE	€/m	1,23
118	14.3.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, 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 4,0 mm ² EURO UNOVIRGOLASETTANTA	€/cad	1,70
119	14.3.3.4	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, 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 6,0 mm ² EURO DUEVIRGOLAVENTICINQUE	€/cad	2,25
120	14.3.3.5	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, 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 10,0 mm ² EURO TREVIRGOLATRENTADUE	€/m	3,32
121	14.3.3.6	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, 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 16,0 mm ² EURO QUATTROVIRGOLACINQUANTADUE	€/m	4,52
101	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		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
124	14.3.4.2	<p>onere. -Conduttori sezione 1,5 mm² EURO UNOVIRGOLAZERONOVE</p> <p>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.</p>	€/m	1,09
125	14.3.4.3	<p>-Conduttori sezione 2,5 mm² EURO UNOVIRGOLACINQUANTAOTTO</p> <p>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.</p>	€/m	1,58
126	14.3.4.4	<p>-Conduttori sezione 4,0 mm² EURO DUEVIRGOLASEDICI</p> <p>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.</p>	€/cad	2,16
127	14.3.4.5	<p>-Conduttori sezione 6,0 mm² EURO DUEVIRGOLANOVANTA</p> <p>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.</p>	€/m	2,90
128	14.3.4.6	<p>-Conduttori sezione 10,0 mm² EURO QUATTROVIRGOLASESSANTASETTE</p> <p>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.</p>	€/m	4,67
131	14.3.5.1	<p>-Conduttori sezione 16,0 mm² EURO SEIVIRGOLAVENTIOTTO</p> <p>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.</p>	€/m	6,28
		<p>-Conduttori sezione 3x1,5 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p>		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
132	14.3.5.2	EURO DUEVIRGOLAOTTANTAOTTO Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. -Conduttori sezione 3x2,5 mm ²	€/m	2,88
133	14.3.5.3	EURO TREVIRGOLASETTANTASETTE Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. -Conduttori sezione 3x4,0 mm ²	€/m	3,77
134	14.3.5.4	EURO QUATTROVIRGOLAOTTANTATRE Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. -Conduttori sezione 3x6,0 mm ²	€/m	4,83
111	14.3.5.5	EURO SEIVIRGOLAQUARANTASETTE Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. -Conduttori sezione 4x1,5 mm ²	€/m	6,47
135	14.3.5.6	EURO TREVIRGOLACINQUANTATRE Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. -Conduttori sezione 4x2,5 mm ²	€/m	3,53
136	14.3.5.7	EURO QUATTROVIRGOLASESSANTADUE Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4x4,0 mm ²	€/m	4,62
		EURO CINQUEVIRGOLANOVANTAOTTO	€/m	5,98

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
137	14.3.5.8	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. -Conduttori sezione 4x6,0 mm ² EURO SETTEVIRGOLANOVANTASETTE	€/m	7,97
139	14.3.6.1	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 92x92x50 mm EURO CINQUEVIRGOLACINQUANTACINQUE	€/cad	5,55
140	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 SEIVIRGOLAOTTANTAUNO	€/cad	6,81
141	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. -Dimensione 154x92x70 mm EURO NOVEVIRGOLAOTTANTASEI	€/cad	9,86
142	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 NOVEVIRGOLADICIOTTO	€/cad	9,18
143	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 DODICIVIRGOLACINQUANTA	€/cad	12,50
144	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 DICIANNOVEVIRGOLASESSANTAOTTO	€/cad	19,68
146	14.4.2.6	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, 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 e ogni altro onere o accessorio. -Dimensione 54 moduli DIN EURO CENTOOTTANTADUEVIRGOLAOTTANTA	€/cad	182,80
147	14.4.4.1	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA,		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
148	14.4.4.2	<p>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</p> <p>-1P+N In da 6 a 32 A</p> <p>EURO QUARANTASETTEVIRGOLAVENTI</p>	€/cad	47,20
149	14.4.4.4	<p>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.</p> <p>-3P In da 6 a 32 A</p> <p>EURO SETTANTAOTTO</p>	€/cad	78,00
151	14.4.7.4	<p>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.</p> <p>-4P In da 6 a 32 A</p> <p>EURO NOVENTASETTEVIRGOLANOVANTA</p>	€/cad	97,90
155	14.4.13.2	<p>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.</p> <p>-Circuiti trifase</p> <p>EURO OTTANTASEIVIRGOLACINQUANTA</p>	€/cad	86,50
127	14.5.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestingente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su</p>		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 23	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		superfici normalmente incombustibili. 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 lampada FL 2x18 W. Cadauna EURO SETTANTACINQUEVIRGOLASESSANTA	€/cad	75,60
161	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 autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. 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 lampada FL 2x36 W EURO SETTANTAOTTOVIRGOLATRENTA	€/cad	78,30
129	14.5.4.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliesteri, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. 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 2x58 W. Cadauna EURO CENTOESSANTA	€/cad	160,00
164	14.5.5.7	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio ad incasso, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliesteri, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili. 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 4x18 W EURO CENTOQUARANTASETTEVIRGOLACINQUANTA	€/cad	147,50
131	14.5.6.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente incombustibili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 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, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 18 W Cadauna EURO CENTODICIANNOVEVIRGOLADIECI	€/cad	119,10

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
132	14.5.6.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, 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 1 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, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W Cadauna EURO CENTOVENTISEIVIRGOLASESSANTA	€/cad	126,60
133	14.5.8.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, 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 1 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, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 11 W.Cadauna EURO CENTOQUARANTAVIRGOLAOTTANTA	€/cad	140,80
167	14.5.10.2	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Con lampada JM-TS 70 W EURO CENTOTRE VIRGOLADIECI	€/cad	103,10
168	14.6.1	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. EURO CENTOVENTIDUEVIRGOLASETTANTA	€/cad	122,70
169	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 autoestinguento, 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.		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		-per ogni punto di ricezione EURO DUECENTOSEDICI	€/cad	216,00
170	15.1.1	Fornitura e collocazione di battutoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½” (1,27 cm), pilettone di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d’acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l’opera completa e funzionante a perfetta regola d’arte. EURO DUECENTOQUINDICIVIRGOLACINQUANTA	€/cad	215,50
171	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d’acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l’opera completa e funzionante a perfetta regola d’arte. EURO TRECENTOQUATTORDICIVIRGOLACINQUANTA	€/cad	314,50
172	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l’attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d’acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l’opera completa e funzionante a perfetta regola d’arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE VIRGOLAVENTI	€/cad	243,20
173	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, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l’opera completa e funzionante a perfetta d’arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE VIRGOLATRENTA	€/cad	243,30
174	15.1.9	Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettone in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, l’allacciamento al punto di adduzione d’acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l’opera completa e funzionante a perfetta d’arte. EURO TRECENTOCINQUANTASETTE VIRGOLATRENTA	€/cad	357,30
175	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 regola d’arte. EURO MILLEOTTOCENTODODICI	€/cad	1.812,00

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
176	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 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 TRECENTOSETTANTASETTEVIRGOLAQUARANTA	€/cad	377,40
177	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOQUARANTAUNO	€/cad	441,00
178	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 DUECENTOSESSANTANOVEVIRGOLANOVANTA	€/cad	269,90
179	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOTTOVIRGOLANOVANTA	€/cad	118,90
180	15.3.10	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso-bidè per disabili aventi caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n. 384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicurare stabilità al disabile, avente dimensioni interne 455x270 mm con apertura anteriore, completo di sedile in ABS iniettato antiscivolo, cassetta di scarico in ceramica a zaino con comando agevolato a distanza con sistema pneumatico secondo le vigenti normative, miscelatore termoscopico antiscottature con predeterminazione della temperatura di uscita dell'acqua con tolleranza di -1°C anche con differenti pressioni delle acque in ingresso, arresto immediato in mancanza di una delle due acque, completo di valvole di ritegno e raccordi ad eccentrico per una facile installazione, doccetta a telefono con comando sull'impugnatura, regolatore di portata automatico. Dimensione 400x800x500 mm, il tutto compreso gli allacciamenti ai punti idrici di adduzione acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione già predisposti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLENOVECENNOTRENTANOVE	€/cad	1.939,00
181	15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua -con tubazioni in rame coibentato Ø 14 mm EURO SETTANTADUEVIRGOLAVENTI	€/cad	72,20
182	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. Per punto di scarico EURO OTTANTATRE VIRGOLA QUARANTA	€/cad	83,40
184	15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali simili, 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 correnti in vista o in cunicolo EURO OTTO VIRGOLA SETTANTATRE	€/Kg	8,73
185	15.4.6.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali simili, 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 NOVE VIRGOLA SETTANTASETTE	€/Kg	9,77
186	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. 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 VENTIQUEATTRO VIRGOLA TRENTA	€/m	24,30
187	15.4.14.4	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. -per diametro di 80 mm EURO QUINDICI VIRGOLA OTTANTA	€/m	15,80
188	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte -per diametro di 100 mm EURO DICIASSETTE VIRGOLA NOVANTA	€/m	17,90
155	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-1, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte -per diametro di 125 mm EURO VENTIVIRGOLATRENTA	€/m	20,30
189	15.4.19.1	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute 11 in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. -per valvola da 1/2" di diametro EURO UNDICIVIRGOLASESSANTA	€/cad	11,60
190	15.4.19.2	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute 11 in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. -per valvola da 3/4" di diametro EURO QUINDICIVIRGOLATRENTA	€/cad	15,30
160	15.4.19.3	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute 11 in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. -per valvola da 1" di diametro EURO VENTIUNOVIRGOLADIECI	€/cad	21,10
191	15.4.19.4	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute 11 in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1 1/4" di diametro EURO VENTINOVE	€/cad	29,00
192	15.4.19.5	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute 11 in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. -per valvola da 1 1/2" di diametro EURO TRENTACINQUEVIRGOLASETTANTA	€/cad	35,70
193	15.4.19.6	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute 11 in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. -per valvola da 2" di diametro EURO QUARANTASEIVIRGOLASESSANTA	€/cad	46,60
194	15.4.19.7	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute 11 in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 2 1/2" di diametro EURO CENTOQUATTROVIRGOLADIECI	€/cad	104,10
195	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 29	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm ² dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOTTOVIRGOLATRENTA	€/cad	118,30
196	15.4.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm ² dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTADUE	€/cad	62,00
197	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm ² , spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria 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 ghi-sa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte -per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTOVENTITRE VIRGOLATRENTA	€/cad	123,30
198	18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1Kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità, sez. 1 x 4 mmq per ogni metro EURO DUEVIRGOLADICIANNOVE	€/m	2,19
199	18.5.2.4	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1Kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità, sez. 1 x 6 mmq per ogni metro EURO DUEVIRGOLACINQUANTACINQUE	€/m	2,55
200	18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1Kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità, sez. 1 x 10 mmq per ogni metro EURO TREVIRGOLATRENTAUNO	€/m	3,31
201	18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1Kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità, sez. 1 x 16 mmq		

DR.ING. MASSIMO CASANO				Pag. 30
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		per ogni metro EURO QUATTROVIRGOLAQUARANTATRE	€/m	4,43
203	18.5.3.1	Fornitura e collocazione di conduttore in rame isolato con elastometro sintetico etilempropilenico sotto guaina in P.V.C., marchio CE e di qualità I.M.Q.o equivalente, tipo bipolare FG7R 0,6/1Kv in opera già gaffettato a parete o fascettato su fune di acciaio già predisposta a qualsiasi altezza e compreso accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, sez.2x1,5 mmq per metro lineare EURO TREVIRGOLAQUARANTAUNO	€/m	3,41
204	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di 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 QUARANTACINQUEVIRGOLAVENTI	€/cad	45,20
205	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mmq (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. per ogni metro EURO SEIVIRGOLASEDICI	€/m	6,16
206	18.8.2.4	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 90 mm EURO CINQUEVIRGOLACINQUANTAQUATTRO	€/m	5,54
208	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRECENTOQUATTORDICIVIRGOLATRENTA	€/m³	314,30
209	21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato compreso il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. -eseguito a mano o con utensile elettromeccanico EURO SEICENTOQUARANTASEIVIRGOLAVENTI	€/m³	646,20
210	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per ogni m² e per ogni cm di spessore EURO ZEROVIRGOLANOVANTASETTE	€/m²xcm	0,97
211	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per le opere provvisorie, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. -eseguito a mano o con utensile elettromeccanico EURO QUATTROCENSETTANTADUEVIRGOLASESSANTA	€/m³	472,60

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
212	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECIVIRGOLASESSANTA	€/m ²	10,60
213	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto EURO DICIASSETTEVIRGOLATRENTA	€/m	17,30
214	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Per ogni m ² e per ogni cm di spessore EURO UNOVIRGOLASETTANTAQUATTRO	€/m ² xcm	1,74
215	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TREVIRGOLAQUARANTASETTE	€/m ²	3,47
216	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECIVIRGOLACINQUANTA	€/m ²	10,50
217	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO SETTEVIRGOLAQUARANTAUNO	€/m ²	7,41
218	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTORDICIVIRGOLAVENTI	€/m ²	14,20
221	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTROVIRGOLAZEROUNO	€/m	4,01
222	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTIVIRGOLACINQUANTA	€/cad	20,50
223	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo EURO VENTIQUEATTROVIRGOLASETTANTA	€/m ³	24,70

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
224	21.2.1	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento, entro o fuori terra, di qualunque spessore e forma, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza o incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIANNOVEVIRGOLAOTTANTA	€/m ³	319,80
225	21.2.7	Formazione di cordoli, ancorati per tre facce nelle murature esistenti, mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 con l'aggiunta di additivo antiritiro, compresi la demolizione della muratura in breccia, eseguita a tratti, anche per la formazione delle eventuali necessarie nicchie passanti per ancoraggi a coda di rondine, comprese le necessarie casseforme, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusi l'armatura in acciaio ed il trasporto a rifiuto. EURO MILLEQUARANTA	€/m ³	1.040,00
226	21.2.8.1	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito in calcestruzzo al m ³ EURO MILLECENOTODODICI	€/m ³	1.112,00
191	21.2.8.2	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275. al m ³ EURO CINQUECENTODODICIVIRGOLASETTANTA	€/m ³	512,70
227	21.2.10	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettrosaldada, con tondini Ø 5 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria. Sono compresi nel prezzo: l'ancoraggio della rete alla muratura tramite tondini di acciaio Ø 6 mm infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete, la legatura della rete al tondino di acciaio Ø 6 mm ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti, la sigillatura dei fori risultanti con malta di cemento antiritiro a pressione a 300 kg, applicazione di strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm, con l'aggiunta di additivo antiritiro, rifinitura fratazzata ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto. EURO SESSANTATREVIRGOLASETTANTA	€/m ²	63,70
228	21.2.19	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla,		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, compreso il ponteggio di servizio per interventi posti fino a m 3,50, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO QUATTROVIRGOLAQUARANTADUE	€/m ²	4,42
229	21.2.20	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale di gesso dolce e successiva scartavetratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compresi il fissativo impregnante, i ponteggi di servizio per interventi posti fino a m 3,50, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte		
		EURO DODICI	€/m ²	12,00
230	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.		
		1) per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		
		EURO CENTOTRE VIRGOLANOVANTA	€/m ² xcm	103,90
231	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.		
		-er ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.		
		EURO QUARANTAUNO VIRGOLANOVANTA	€/m ² xcm	41,90
197	21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		al m ²		
		EURO SETTE VIRGOLANOVANTASETTE	€/m ²	7,97
55	23.1.1.4.1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapiè, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 34	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		redazione del P.I.M.U.S. la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. - munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art.131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO NOVEVIRGOLATRENTAUNO	€/m ²	9,31
5623.1.1.5		Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto 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 m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni EURO UNOVIRGOLAZEROQUATTRO	€/m ³	1,04
5723.1.1.6		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. Per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base EURO TREVIRGOLANOVANTATRE	€/m ³	3,93
20124.2.5.1		Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante.Dimensione 3/4". Cadauno EURO VENTICINQUEVIRGOLADIECI	€/cad	25,10
20224.2.5.2		Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi, dei raccordi a bloccare, l'apertura del vano a parete, la chiusura con malta cementizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante. dimensione 1".cadauno EURO VENTICINQUEVIRGOLAOTTANTA	€/cad	25,80
20324.3.1.5		Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliestere essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, ancoraggi ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 3400 W portata d'aria 800 m ³ /h (velocità		

DR.ING. MASSIMO CASANO				Pag. 35
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
204	24.3.1.6	media.Cadauno EURO SETTECENTOQUARANTANOVEVIRGOLAOTTANTA Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliestere essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, ancoraggi ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 4400 W, portata d'aria 950 m³/h (velocità media) Cadauno	€/cad	749,80
205	24.3.3.2	EURO OTTOCENTOTREVIRGOLAVENTI Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche: - installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte; - griglia di mandata con deflettore automatico; - attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore; - pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina; - ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica; - scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio; - filtri facilmente lavabili; - bacinella condensa completa di scarico isolato. - microcomputer per il controllo della temperatura ambiente; - morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna; - sensore di movimento persone; - telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da: - compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter; - carrozzeria di lamiera zincata e verniciata; - batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione; - ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente; - valvola di espansione motorizzata; - circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza; - alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 3.4 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m³/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A); Cadauno	€/cad	803,20
		EURO MILLETRECENTOCINQUANTAOTTO	€/cad	1.358,00

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
2345.100		Rivestimento di pareti con piastrelle in monocottura di 1^scelta, di formato 20x20 cm, con superficie smaltata nei colori a scelta della Direzione dei Lavori, in opera su intonaco cementizio compensato a parte con malta ottenuta da adesivo per ceramiche a base di cemento e additivi, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, la sigillatura dei giunti con riempitivo per fughe a base di cemento e additivi di colore bianco, la fornitura e collocazione negli spigoli di giunto in pvc di colore bianco per l'accostamento di pezzi disposti su piani ortogonali con spigoli retti, l'onere dell'esecuzione in colori differenti secondo lo schema compositivo predisposto dalla Direzione dei Lavori, la pulitura finale e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CINQUANTAVIRGOLASETTANTA	€/m²	50,70
2076.2.100		Formazione di cordoli o fasce di pavimentazione in muratura di mattoni pieni a faccia vista avente spessore fino a 13 cm, disposti in foglio o a coltello, poggiati su letto di malta cementizia di 5 cm di spessore compresa nel prezzo, collocata a sua volta su sottofondo in tout venant di spessore indicato dalla D.L. compensato a parte. Per ogni m3 EURO CINQUECENTOOTTANTAUNOVIRGOLASESSANTADUE	€/m³	581,62
2086.4.100		Fornitura e collocazione in opera di pozzetto sifonato per caditoia, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni interne in pianta di cm 50x50, altezza cm 100, spessore minimo delle pareti e del fondo di cm 5, in opera su magrone in calcestruzzo R'ck 15 di spessore cm 10, compreso il diaframma a lastra in cls, escluso il telaio e chiusino in ghisa, lo scavo occorrente e il successivo rinterro ma compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, l'inserimento delle tubazioni nelle pareti del pozzetto, la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattoni e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAOTTOVIRGOLASESSANTANOVE	€/cad	68,69
2357.3.100		Trattamento anticorrosivo di tubazioni in ferro nero, preventivamente trattate con carta smeriglio e sgrassate con diluente sintetico, eseguito in opera a spruzzo o con pennello con due mani uniformi di pittura anticorrosiva di marca primaria contenente fosfati di zinco, la prima di colore arancione o rossa e la seconda grigia, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, l'onere dei ponti di servizio, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. EURO UNDICIVIRGOLASEDICI	€/m²	11,16
2108.101		Fornitura e collocazione di sopraluce di porte interne fisso, costituito da due telai maestri in essenza di legno duro di sezione minima 9x4 cm della qualità scelta dalla Direzione dei Lavori, disposti su piani paralleli e collegati da distanziatori in modo da formare una struttura scatolare di profondità uguale al muro nel quale è ricavato il vano, fissati con viti d'ottone ai controtelai in legno d'abete in abete grezzo spessore cm 2 e larghezza cm 8 incassati negli stipiti, compresi controtelai, fermavetri e listelli coprifilo in legno della stessa essenza, viti in ottone, verniciatura con finitura trasparente incolore satinata e ogni altro onere per dare compiuta l'opera a regola d'arte, esclusi vetri di sicurezza tipo stratificati 6/7mm da compensarsi a parte, misurato su una faccia. EURO DUECENTOTRENTAUNOVIRGOLAQUARANTAOTTO	€/m²	231,48
2118.102		Maggiorazione alla voce 8.1.3.1 per la fornitura di vetrocamera avente sulla faccia esterna un vetro di sicurezza stratificato di spessore mm 8/9 composto da un vetro riflettente ottenuto mediante deposito a caldo su una		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		faccia di ossido metallico stabile nel tempo, di colore a scelta della D.L., spessore mm 5 - che risulterà a contatto dell'ambiente esterno - e un vetro float chiaro di spessore mm 3 con foglio di polivinilbutirrale intercalato. al m2 EURO TRENTATREVIRGOLAOTTANTANOVE	€/m²	33,89
788.107		Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico da applicare su porte a un'anta battente di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza, realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dato in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, compresa la maniglia di apertura esterna con o senza serratura e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTADUE	€/cad	152,00
2138.108		Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a due ante a battente di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza, realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barre orizzontale e asta verticale in acciaio inox o verniciate regolabili in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compreso inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, compresa la maniglia di apertura esterna con o senza serratura e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTA	€/cad	250,00
798.109		Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente fino a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compresi ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte . EURO CENTOVENTIOTTOVIRGOLAZEROOTTO	€/cad	128,08
241	11.1.101	Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico a base di resine acriliche in dispersione acquosa nei colori a scelta della D.L., monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, applicato a rullo in due mani direttamente sul rivestimento cementizio della terrazza di copertura precedentemente trattata con primer specifico; realizza un rivestimento filmogeno avente capacità di fessura (crack bridging ability) ad elevata capacità protettiva nei confronti degli agenti aggressivi: -Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 su substrato di riferimento MC (0,40) avente rapporto a/c 0,40 come specificato nella UNI EN 1766:> 2,5 MPa (rottura di tipo A/B per mancata adesione tra il substrato e primo		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 38	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		strato del protettivo; -Crack bridging ability statico (23 °C) con spessore del rivestimento 300 ìm, UNI EN 1062/7: A1 (cavillature > 0,1 mm; -Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3:0,09 kg m-2 h-0,5. -spessore minimo 300 micron, equivalente a 0,67 litri per ogni metro quadrato. Compreso ogni onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte EURO NOVEVIRGOLAVENTIOTTO	€/m ²	9,28
242	12.1.100	Fornitura e posa di impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente data in due mani, armata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali compresa nel prezzo. EURO DICIOOTTOVIRGOLATRENTASEI	€/m ²	18,36
217	12.2.100	Fornitura e posa in opera di isolamento termo-acustico applicato su superfici orizzontali, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore 40 mm, di peso specifico non inferiore a 200 N/m ³ , in opera compreso preparazione delle pareti, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DIECIVIRGOLAOTTANTADUE	€/m ²	10,82
244	12.3.100	Fornitura e collocazione di controsoffitto piano resistente al fuoco, classe di reazione al fuoco 1, fonoisolante con Rl,w non inferiore a 40 dB, fonoassorbente con Nrc - valore medio d'assorbimento da 250 a 2000Hz - non inferiore a 0,60, realizzato con i pannelli rigidi in fibra minerale e leganti sintetici precedentemente rimossi dai controsoffitti esistenti da dismettere oppure con pannelli nuovi uguali compensati a parte, dim. m 0,60x0,60, spessore non inferiore a mm 20, classe di reazione al fuoco 1; idonei alla collocazione di corpi illuminanti incassati, smontabili per garantire l'ispezionabilità dell'intercapedine, compresa struttura portante a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato di colore bianco da 24 mm-600x600mm, gli ancoraggi a soffitto e clips, le cornici perimetrali, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO TRENTASETTE	€/m ²	37,00
247	12.4.100	Fornitura e collocazione di apparecchio di chiusura in alluminio e neoprene per giunto di dilatazione per pavimenti, della larghezza compresa fra cm 10 e cm 13 e altezza di mm 35, con profilo centrale di tipo scatolare collegato alle due ali di ancoraggio da fissare al pavimento con tasselli. Le guarnizioni elastiche in neoprene saranno di tipo interscambiabile e resistenti all'usura e agli acidi. Sono compresi: l'onere della esecuzione del massetto di sottofondo sul quale fissare il giunto, da realizzarsi in conglomerato cementizio Rck 15 rifinito con uno strato di malta antiritiro lisciata di altezza tale che tra il piano finito ottenuto e il piano del pavimento resti esattamente lo spessore del profilo; le altre opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte EURO CENTONOVANTANOVEVIRGOLATRENTATRE	€/m	199,33
248	12.4.101	Fornitura e collocazione di coprigiunto in alluminio per pareti o soffitti, della larghezza compresa fra cm 10 e cm 13, con profilo portante in alluminio di colore naturale e guarnizione elastica resistente agli agenti atmosferici con doppia tenuta all'acqua, da fissare a muro con viti o tasselli, compreso ogni onere per dare l'opera completa a regola d'arte. cadauno EURO SETTANTAQUATTROVIRGOLAOTTANTATRE	€/m	74,83
249	14.3.5.100	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FROR con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 39	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2x2,5 mm ² EURO DUEVIRGOLACINQUANTAQUATTRO	€/m	2,54
329	14.3.5.101	Fornitura e posa di corda di rame nudo sez. 50 mm ² per impianti di terra, compresi morsetti, capicorda e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte EURO OTTOVIRGOLAOTTANTAUNO	€/m	8,81
250	18.5.2.100	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastometro sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità I.M.Q. o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1Kv in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità, sez. 1 x 95 mmq. per ogni metro EURO DICIASSETTEVIRGOLAOTTANTACINQUE	€/m	17,85
259	IE.AC.6	Maggiorazione di cui agli articoli 14.1.11 e 14.1.12 per installazione di apparecchiatura di protezione dalle sovratensioni in rete costituita da portafusibile con segnalazione luminosa d'intervento e fusibile con P.I. 1500 A sostituibile cadauna EURO VENTIDUEVIRGOLAVENTICINQUE	€/cad	22,25
225	IE.AUTOMAZ.1	Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli di peso massimo kg 1800 e lunghezza massima m 10,00 costituita da: - motoriduttore con apparecchiatura elettronica incorporata, alimentazione 230 V-50 Hz potenza 650 W, assorbimento 3,5 A, forza trazione e spinta regolabile da 0 a 110 daN con frizione antischiacciamento, grado di protezione IP44, motore monofase con due sensi di marcia, fine corsa induttivo, dispositivo di sblocco con chiave in caso di black-out per azionamento manuale, coperchio con serratura del vano apparecchiatura elettronica, basamento in alluminio pressofuso con trattamento di cataforesi, pignone cremagliera e cremagliera zincata 30x12 compresa; -Ricevente pluricanale con antenna bipolare integrata, alimentazione 24 V DC/AC, con scheda di decodifica 24 V AC, numero canali 50, IP 44; -n°4 tramittenti monocanale con led multifunzione, con dispositivo di duplicazione del codice delle trasmissioni -Lampeggiatore a luce intermittente, alimentazione 230 V-50 Hz, potenza assorbita 60W ,grado di protezione IP 55; -n° 2 coppie di fotocellule direzionale con allineamento per installazione su colonnetta, assorbimento 90 mA, grado di protezione IP 44, di cui una coppia montata su colonnette in alluminio, comprese nel prezzo, e l'altra in contenitori plastici a murare - n° 2 pulsanti a chiave, installazione da parete 24 V AC, portata contatti max 10 A, grado di protezione IP 54; - n° 1 costa pneumatica di sicurezza in gomma lunghezza m 2,00 Pressostato con sensibilità regolabile per costa pneumatica, IP 55, alimentazione 230 V AC - elettroserratura 12 V AC con controbocchetta a pavimento; compresi nel prezzo i collegamenti elettrici in tubazioni di protezione flessibili tipo FK 15, staffe metalliche, piastre di fondazione delle colonnette in alluminio, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. cadauno EURO MILLENOVECENTODODICIVIRGOLANOVANTASEI	€/cad	1.912,96
264	IE.CHM.1	Fornitura e collocazione di impianto di chiamata per bagno disabili realizzato con pulsante a tirante con pomello unipolare in chiusura entro scatola d'incasso tipo 503 compreso relais per invio chiamata al quadro		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
265	IE.CHM.2	<p>luminoso, ronzatore e spia per unità di segnalazione con diffusore colore rosso entro scatola da incasso 503 posta sopra la porta d'ingresso, pulsante di spegnimento a pressione per tranquillizzazione entro scatola d'incasso tipo 503, compresi conduttori per alimentazione a bassissima tensione fino al sito d'installazione del quadro display numerico entro tubo o canale metallico, placche con copriforo, serracavo e supporti in resina per i pulsanti, apertura e chiusura tracce con malta cementizia, accessori di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>cadauno EURO DUECENTOTRENTADUEVIRGOLAVENTISEI</p>	€/cad	232,26
228	IE.CHM.3	<p>Fornitura e collocazione di punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione in chiusura entro scatola d'incasso tipo 503, compreso relais per invio chiamata al quadro display numerico, conduttori per alimentazione a bassissima tensione fino al sito d'installazione del quadro display numerico entro tubazione o canale metallico, placca con copriforo e supporto in resina per il pulsante, apertura e chiusura tracce con malta cementizia, accessori di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>cadauno EURO CENTOTRENTAOTTOVIRGOLASETTANTANOVE</p>	€/cad	138,79
266	IE.DST.1	<p>Fornitura e collocazione di punto di presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con quadro luminoso indicatore per 20 chiamate, compresi quadro luminoso indicatore con spegnimento meccanico singola chiamata mediante pressione sulla finestra illuminata, spegnimento generale chiamate tramite pulsante esterno, ronzatore incorporato nel quadro, scatola da incasso e cornice per quadro indicatore, trasformatore 220V/24V AC-40 VA, compresi conduttori per alimentazione entro tubo di protezione flessibile FK 15, apertura e chiusura tracce con malta cementizia, accessori di cablaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>cadauno EURO NOVECENTOQUARANTACINQUEVIRGOLADODICI</p>	€/cad	945,12
230	IE.DST.2	<p>Canale porta-cavi realizzato in lamiera d'acciaio zincato di spessore minimo 1,5 mm, piegata, d'altezza laterale pari a 80 mm e larghezza pari a 240 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro EURO SESSANTAUNOVIRGOLAVENTIQUATTRO</p>	€/m	61,24
270	IE.SP.1	<p>Canale porta-cavi realizzato in lamiera d'acciaio zincato di spessore minimo 1,5 mm, piegata, d'altezza laterale pari a 80 mm e larghezza pari a 120 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Per ogni metro EURO VENTITOTTOVIRGOLAQUARANTAUNO</p>	€/m	28,41
270	IE.SP.1	<p>Fornitura e collocazione di pulsante di sgancio dell'interruttore generale dell'impianto elettrico, di tipo a fungo diam.mm 22, grado di protezione IP 66, inserito in centralino stagno a parete in materiale plastico di colore rosso, grado di protezione IP 55, dotato di vetro frangibile con foro diam. mm 22, protezione dai contatti indiretti mediante doppio isolamento in conformità della norma EN 60439-1, dotato di pittogramma "rompere il vetro", con porta e serratura a chiave, compresi collegamenti elettrici sottotraccia in tubo di protezione flessibile autoestingente tipo FK 15 diam.mm 16 fino alla dorsale, quest'ultima compensata a parte, opere</p>		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 41	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		murarie e ogni altro onere per realizzare l'opera funzionante a regola d'arte cadauno EURO SESSANTADUEVIRGOLAOTTANTASETTE	€/cad	62,87
271	IE.SP.2	Fornitura e collocazione di pulsante di allarme antincendio, illuminabile, 10 A-380 V-INA+INC, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inserito in centralino stagno a parete in materiale plastico di colore rosso, grado di protezione IP 55, dotato di vetro frangibile con foro diam. mm 22, protezione dai contatti indiretti mediante doppio isolamento in conformità della norma EN 60439-1, dotato di pittogramma "rompere il vetro", piombabile, con azionamento automatico alla rottura del vetro, conforme alle norme CEI 23-48,CEI 23-49, CEI 17-44, CEI 17-45, compresi collegamenti elettrici sottotraccia con cavo antifiamma per impianti di rivelazione incendi in tubo di protezione flessibile autoestinguente tipo FK 15 diam.mm 16 fino alla centrale di rivelazione incendi, opere murarie e ogni altro onere per realizzare l'opera funzionante a regola d'arte. cadauno EURO CINQUANTACINQUEVIRGOLATRENTASETTE	€/cad	55,37
272	IE.SP.3	Fornitura e collocazione di nodo equipotenziale ispezionabile, costituito da; -cassetta di derivazione e connessione componibile da incasso stagna dim.138x169x70 in materiale plastico, coperchio antiurto trasparente con cerniere per apertura vincolata, grado di protezione IP55, completa di kit di viti autofilettanti 4x32mm, conforme alle norme CEI 23-48, protezione contro i contatti indiretti mediante doppio isolamento in conformità della norma EN 60439-1; -guida per fissaggio di morsettiere equipotenziali; -morsettiera equipotenziale unipolare, serraggio a mantello, in materiale isolante; -cavo N07V-K mmq 16 entro tubo protettivo flessibile autoestinguente tipo FK 15 per il collegamento del nodo alla dorsale di terra mediante morsetto a mantello, compresi collegamenti elettrici, opere murarie e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte cadauno EURO CINQUANTAOTTOVIRGOLAVENTIOTTO	€/cad	58,28
273	IE.SP.4	Fornitura e collocazione di badenia in bronzo diametro mm 90, alimentazione 220 V, assorbimento 100 mA, per segnalazione acustica di inizio e fine lezioni, completa di staffe per fissaggio a parete, compresi collegamenti elettrici sottotraccia alla dorsale con cavi N07V-K d'adeguata sezione entro tubo protettivo flessibile tipo FK 15, opere murarie e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. cadauna EURO SETTANTAOTTOVIRGOLADICIOTTO	€/cad	78,18
274	IE.SP.5	Fornitura e collocazione di badenia d'allarme antincendio, uso interno diam.mm 150, alimentazione 24V AC, alimentazione 25 mA, potenza acustica a 1 m 95 dB, per allarme acustico antincendio, fissaggio a parete, colore rosso, compresi trasformatore 220V/24V d'adeguata potenza, collegamenti elettrici sottotraccia alla dorsale entro tubo protettivo flessibile, collegamento elettrico alla centrale di rivelazione incendi con cavo antifiamma per impianti di rivelazione e spegnimento incendi conforme CEI 46-5 in cavidotto dedicato, opere murarie e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. cadauna EURO CENTOVENTISEIVIRGOLAVENTIDUE	€/cad	126,22
276	IE.SP.7	Rivelatore d'incendio tipo ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 42	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
277	IE.SP.8	<p>ambientali. Con due tipi di sensori, camera ottica ed elemento termico, che tramite microprocessore impediscono i falsi allarmi. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%. Completo di base di montaggio e di collegamento elettrico alla centrale di rivelazione incendi con cavo antifiamma per impianti di rivelazione e spegnimento incendi conforme CEI 46-5 in cavidotto dedicato.</p> <p>EURO CENTOTRENTADUEVIRGOLAVENTIDUE</p> <p>Fornitura e collocazione di centrale di comando per impianti antintrusione via cavo a 10 ingressi filari espandibile a 35 con l'ausilio delle schede di espansione, fino ad un massimo di 5 moduli ingresso e 1 modulo di uscita. Ogni modulo di espansione dispone di 5 ingressi e 4 uscite per il pilotaggio di sirene autoalimentate e/o combinatori telefonici. La centrale viene fornita con tre chiavi a transponder. Conforme alle normative CEI 79-2 2° Ed 98 Liv 2° è alloggiata in un box in materiale plastico che può alloggiare la batteria fino a 7,2Ah. L'alimentatore switching che la equipaggia è da 2A</p> <p>Caratteristiche tecniche: 10 zone espandibili a 35 1 zona 24 ore N.C. 2 relè uscite di allarme con scambio 10A 1 relè mono-scambio di allarme programmabile Ingresso CH per inserimento totale da remoto 3 programmi di attivazione possibili da tastiera, da chiave o da remoto Ingresso BATTERY LOW per sirene autoalimentate Uscita guasto programmabile max. 100mA Uscita stato impianto max. 100mA Uscita negativa a linea aperta e memoria attiva max. 100mA Uscita OUT negativa programmabile max. 100mA Collegamento fi no a 12 lettori transponder Collegamento fi no a 8 tastiere LCD retroilluminate Collegamento fi no a 5 schede di espansioni ingresso Collegamento fi no a 1 scheda espansione uscita Chiave elettronica a transponder, senza contatti elettrici. Ingresso per kit di programmazione La programmazione prevede di memorizzare fi no a 128 utenti Alimentatore switching da 13,8Vcc 2A Batteria 12V 7,2Ah compresa Alimentazione 230Vca 50Hz. Compresa tastiera di comando a microprocessore con led e display conforme CEI 79-2, montaggio a vista.</p> <p>EURO CINQUECENTOSETTANTAVIRGOLACINQUANTA</p>	€/cad	132,22
278	IE.SP.9	<p>Fornitura e collocazione di sirena elettronica per interni con trasduttore piezoelettrico in contenitore metallico antimanomissione, compresi collegamenti elettrici, in particolare alla centrale di comando con cavo antifiamma CEI 46-5 in cavidotto dedicato</p> <p>Caratteristiche tecniche Alimentazione 12Vcc;350mA di assorbimento, 105dB a 1 mt; Suono bitonale; Frequenza sonora 2500-3500Hz</p> <p>EURO SETTANTAUNOVIRGOLATRENTANOVE</p>	€/cad	71,39
280	IE.SP.11	<p>Fornitura e collocazione a parete di sensori antintrusione a doppia tecnologia, microne/infrarosso, conforme alle norme CEI 79-2 2° ed. '98 Liv. I.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Sensore infrarosso doppio elemento a basso rumore Frequenza microonda 10,525 GHz strip line Realizzazione del circuito SMT Portata 15m</p>		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>Alimentazione da 8 a 16Vcc Assorbimento 34mA Relè di allarme N.C. silenzioso 10 in serie Funzione AND/OR tramite jumper Inibizione sensore tramite morsetto esterno Installazione a parete con snodo, in dotazione Switch antisabotaggio N.C. contatto dedicato Temperatura di funzionamento +5°C ~ +40°C Dimensioni 71x102x56mm compreso il collegamento con cavo antifiamma CEI 46-5 in cavidotto dedicato alla centrale di comando e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte EURO NOVANTAUNOVIRGOLANOVANTAUNO</p>	€/cad	91,91
281	IE.SP.12	<p>Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno autoalimentata ad alta potenza per impianti antintrusione, conforme alle norme CEI 79-2. Contenitore realizzato in alluminio pressofuso e policarbonato. Un microswitch basculante protegge la sirena contro l'apertura o lo strappo dal muro. La scheda elettronica realizzata con componenti miniaturizzati (SMT) e microprocessore, controlla tutte le funzioni tra cui la protezione antischiama, rottura lampada del lampeggiatore e microswitch antisabotaggio. Caratteristiche tecniche: Sirena elettronica bitonale con frequenza di 1.800Hz 100dBA @ 3m Alimentazione: da 13,5 a 15Vcc Alloggiamento per batteria max 2,2Ah, batteria compresa Ricarica batteria tampone dalla centrale; batteria 12V compresa nel prezzo Assorbimento in allarme: 2,5A Blocco del suono della sirena dopo 5min di suono continuo Priorità della funzione acustica rispetto a quella ottica in caso di batteria semiscarica Uscita per segnalazione stato batteria (utilizzabile solo su centrali predisposte) Funzione "esistenza in vita" un lampeggio ogni 150 secondi (escludibile) Grado di protezione involucro: IP34 Temperatura di funzionamento -25°C ~ +55°C Compresi collegamenti elettrici alla centrale di comando con cavo antifiamma CEI 46-5 in cavidotto dedicato. EURO CENTOCINQUANTAOTTOVIRGOLAOTTANTANOVE</p>	€/cad	158,89
282	IE.T.1	<p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra a picchetto di acciaio zincato a caldo, sezione a croce 50x50x5mm, lunghezza 2 m fornito entro pozzetto ispezionabile da computarsi a parte, compreso di morsetti, capicorda, bulloni e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a perfetta regola d'arte EURO OTTANTAUNOVIRGOLATRENTAQUATTRO</p>	€/cad	81,34
283	IF.1	<p>Fornitura e collocazione di estintore portatile a polvere polivalente 6 kg per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro, cartello di segnalazione in lega leggera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. EURO SESSANTASETTEVIRGOLAOTTANTACINQUE</p>	€/cad	67,85
284	IF.2	<p>Cassetta completa da incasso UNI 45 composta da idrante 1"1/2, manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 di lunghezza m 30, lancia in rame UNI 45, raccordi e fascette stringitubo, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e lastra di chiusura tipo safecrash UNI45. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e</p>		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 44	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. EURO DUECENTOTRENTAVIRGOLASESSANTAQUATTRO	€/cad	230,64
289	IW.06	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da litri 30 da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata, collaudata per resistere alla pressione di 8 bar, resistenza elettrica con potenza max kW 1,4, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, curve cromate di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, questi ultimi eseguiti con cavo FROR 3x2,5mmq a vista fino alla scatola da parete tipo 503, e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a regola d'arte. cadauno EURO DUECENTOSEIVIRGOLANOVANTADUE	€/cad	206,92
332	OP.COM	Operaio comune 1°livello EURO VENTICINQUEVIRGOLAOTTANTACINQUE	€/h	25,85
331	OP.QUAL	Operaio qualificato 2°livello EURO VENTITOTTOVIRGOLASESSANTASETTE	€/h	28,67
330	OP.SPEC	Operaio specializzato 3°livello EURO TRENTAVIRGOLASETTANTAOTTO	€/h	30,78
248	TE.06	Fornitura e posa in opera di unità trattamento aria da 3.500 mc/h costituita da telaio portante in estruso di lega di alluminio, angolari in nylon caricato con fibra di vetro e pannelli di tamponamento fissati senza viti ma con profili fermapannello. Le portine apribili su cerniere sono dotate di maniglie autoserranti e di elementi di tenuta incassati lungo tutto il perimetro. La superficie esterna dei pannelli è costituita da lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 0,6 mm; la superficie interna da lamiera di acciaio zincato spessore 0,6 mm; tra le due superfici è interposto uno strato di poliuretano espanso iniettato a pressione con densità 40 Kg/mc e spessore 50 mm. L'unità è costituita da: - Camera di presa aria esterna con serranda frontale a tutta sezione del tipo ad alette contrapposte a profilo alare completa di perno sporgente. - Sezione filtrante con filtro al carbonio attivo e filtri piani a 4 celle in fibre di poliestere apprettate con resine sintetiche classe G3 eff. 80%; - Batteria di riscaldamento a 2 ranghi realizzata in tubi di rame ed alette di alluminio a pacco, con potenza termica pari a 23 kW con ingresso aria a 5°C ed uscita a 20°C, per un ingresso acqua a 55°C ed uscita a 45°C e portata 0,58 l/s; - Sezione di umidificazione con pompa di ricircolo sp. 100 mm efficienza circa 80% del tipo a pacco irrorato composto da una vaschetta in lega di alluminio forellata posta superiormente ad un pacco di carta impregnata di resine fenoliche. La vasca di raccolta dell'acqua in lega di alluminio è del tipo a drenaggio continuo in una piccola vasca costruita in materiale plastico edotata di filtro, dispositivo di reintegro automatico a galleggiante, raccorderie di troppo pieno e scarico. Separatore di gocce a due facce e quattro pieghe a lamelle verticali - Sezione ventilante completa di ventilatore centrifugo a doppia aspirazione costruito in lamiera di acciaio zincata e rinforzata con telaio portante, girante calettata su albero di acciaio e supportata da cuscinetti a sfera autoallineanti stagni lubrificati a vita. Il basamento del gruppo ventilatore è montato		

DR.ING. MASSIMO CASANO			Pag. 45	
N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>su supporti antivibranti ed il motore è dotato di slitte tendicinghie. La trasmissione è del tipo a diametro fisso. E' dotata di motore elettrico trifase potenza 1,1 Kw.</p> <p>- Basamento in profilati di acciaio posto sotto l'unità. Sono compresi nel prezzo gli allacci all'impianto elettrico, idrico e termico, tutte le opere murarie, tiri in alto e quant'altro necessario per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.</p> <p>cadauna</p> <p>EURO CINQUEMILAQUARANTAVIRGOLASESSANTADUE</p>	€/cad	5.040,62
293	TE.07	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione elettronica della temperatura e umidità per centrali di trattamento aria costituito da:</p> <p>- valvola modulante a tre vie con servomotore;</p> <p>- regolatore elettronico da quadro;</p> <p>- indicatori digitali per la regolazione temperatura e umidità ;</p> <p>- sonda di temperatura ambiente;</p> <p>- sonda di umidità ambiente;</p> <p>- trasformatore d'alimentazione 380-220/24V da 150 VA.</p> <p>Sono comprese le opere murarie, le opere meccaniche, i collegamenti agli impianti elettrici, idrici, ed ogni accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>cadauno</p> <p>EURO MILLESEICENTONOVANTATRE VIRGOLA ZEROCINQUE</p>	€/cad	1.693,05
294	TE.08	<p>Fornitura e installazione di ventilconvettore a vista a soffitto, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico fino al punto luce, la tubazione in rame rivestito fino al collettore asservito, saracinesche e valvole. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW).</p> <p>PT = 2,50 PF = 1,00.</p> <p>cadauno</p> <p>EURO SEICENTOSETTANTAUNO VIRGOLA NOVAUNO</p>	€/cad	671,91
297	TE.11	<p>Fornitura e posa in opera di comandi per ventilconvettori, per installazione a bordo macchina o da parete, dotato di:</p> <p>- interruttore ON-OFF;</p> <p>- commutatore lineare a tre velocità;</p> <p>- termostato di precisione;</p> <p>- commutatore estate-inverno.</p> <p>Sono comprese le opere murarie, collegamenti agli impianti elettrici, idrici ed ogni accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>cadauno</p> <p>EURO CENTOSETTE VIRGOLA OTTANTANOVE</p>	€/cad	107,89
298	TE.12.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero senza saldatura serie media UNI EN 10255, per impianto termico di distribuzione principale fino ai collettori idrici, completi di curve, raccordi, valvole di sfiato, pezzi speciali, saldatura, apertura e chiusura tracce, materiali di tenuta, staffe di sostegno, attraversamenti, supporti meccanici, le opere murarie, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza.</p> <p>diametri 1"- 1 1/4"- 1 1/2"</p> <p>per ogni chilogrammo</p> <p>EURO CINQUE VIRGOLA CINQUANTATRE</p>	€/Kg	5,53
299	TE.12.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero senza saldatura serie media UNI EN 10255, per impianto termico di distribuzione principale fino ai collettori idrici, completi di curve, raccordi, valvole di sfiato, pezzi</p>		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
300	TE.16.1	speciali, saldatura, apertura e chiusura tracce, materiali di tenuta, staffe di sostegno, attraversamenti, supporti meccanici, le opere murarie, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. diametri 2 - 2 1/2" per ogni chilogrammo EURO CINQUEVIRGOLADICIASSETTE	€/Kg	5,17
301	TE.16.2	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° A +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il rivestimento adesivo in pvc. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 35 (1"). EURO SEI	€/m	6,00
302	TE.16.3	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° A +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4). EURO SEIVIRGOLASETTANTA	€/m	6,70
303	TE.16.4	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° A +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il rivestimento adesivo in pvc. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da	€/m	7,35

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
304	TE.16.5	<p>guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). EURO UNDICIVIRGOLAOTTANTATRE</p>	€/m	11,83
305	TE.17.1	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° A +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il rivestimento adesivo in pvc. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). EURO QUATTORDICIVIRGOLASEDICI</p>	€/m	14,16
306	TE.17.2	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° A +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 48 (1"1/2). EURO DICIASSETTEVIRGOLASETTANTAOTTO</p>	€/m	17,78
307	TE.17.3	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° A +108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti sottotraccia in pareti perimetrali), compreso l'eventuale collante gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina</p>	€/m	21,21

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
308	TE.18.1	<p>flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 32 \times 76 (2"1/2)$ (in lastra). EURO TRENTAVIRGOLANOVANTANOVE</p>	€/m	30,99
309	TE.18.2	<p>Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e gofrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprighiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $D = 35 (1")$ spessore mm 24. EURO SEDICIVIRGOLATRENTA</p>	€/m	16,30
310	TE.18.3	<p>Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e gofrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprighiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $D = 48 (1"1/2)$ spessore mm 24. EURO DICIANNOVEVIRGOLAZEROSEI</p>	€/m	19,06
311	TE.20	<p>Isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con 4 mm di polietilene espanso protetto da film metallizzato e gofrato di alluminio, dotate di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,025 W/mC, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego da -20° a +110°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprighiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubazione isolata ed ogni curva o pezzo speciale isolato con coppelle è considerato con 1 metro lineare in più di tubazione dello stesso diametro. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $D = 60 (2")$ spessore mm 32. EURO VENTIVIRGOLADIECI</p>	€/m	20,10
		<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione o estrazione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, isolate con polietilene autoestinguente avente classe di reazione al fuoco 1 spessore mm 10, comprensive di curve, raccordi, pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria, opere murarie, i ponteggi, i collegamenti agli impianti termici ed ogni accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per</p>		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. EURO SETTEVIRGOLATRENTATRE</p>	€/Kg	7,33
312	TE.21	<p>Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione I al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. EURO TRENTASEIVIRGOLASESSANTASEI</p>	€/m	36,66
313	TE.22	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni 250x150mm, completa di serranda di taratura, comprese opere murarie, collegamenti agli impianti termici ed ogni accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cadauna EURO SESSANTAUNOVIRGOLANOVANTANOVE</p>	€/cad	61,99
314	TE.23	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di transito in alluminio anodizzato con alette con profilo antiluce, adatta per installazione sottoporta, completa di cornice e telaio; Comprese le opere edili ed ogni accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 300x160 mm. cadauna EURO CINQUANTACINQUEVIRGOLASETTANTAQUATTRO</p>	€/cad	55,74
315	TE.24	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta di transito in alluminio anodizzato con alette con profilo antiluce, adatta per l'installazione sottoporta, completa di cornice e telaio; Comprese le opere edili ed ogni accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 500x160 mm. cadauna EURO SESSANTATREVIRGOLAVENTIQUATTRO</p>	€/cad	63,24
316	TE.25	<p>Fornitura e collocazione di bocchetta in alluminio per estrazione aria, installata su controsoffitto, con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, accessori per il montaggio, controtelaio in lamiera di acciaio profilata. Data in opera comprese le opere murarie, aperture fori, ripristini, ponteggi, allaccio all'impianto di estrazione e quant'altro necessario per il montaggio a perfetta regola d'arte. Mis. 300x300 mm cadauna EURO NOVANTASETTEVIRGOLAZEROSEI</p>	€/cad	97,06
317	TE.26	<p>Torrino estrattore a scarico radiale con girante elicocentrifuga e motore direttamente accoppiato, completo di serrandina antivolatile, idoneo per gli impianti di estrazione in cui sia richiesto lo sviluppo di pressione statica con un livello di rumorosità contenuto, costituito da un ventilatore elicocentrifugo in alluminio, base e cappello in resina poliestere, motore monofase o trifase con isolamento classe F e protezione IP 54, compresi altresì i collegamenti elettrici, scassi di murature, opere murarie in genere anche per il ripristino delle pareti, ponteggi, tarature e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte. . Dimensioni nominali della girante/numero poli motore: Mod. (mm/N. poli). Portata med/max: Q (m3/s). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Potenza motore: P (Watt). Q = 0,3/0,6 ; H = 0,9/0,2 ; P = 150 cadauno EURO NOVECENOOTTANTANOVE</p>	€/cad	989,00
		COMUNE DI PALERMO 16/10/2013		
		IL PROGETTISTA		

