



# Studio Tecnico Associato ENGINEERING SOLUTIONS C.D.M.

Via A. Capitini 6 Ellera di Corciano (PG)  
Tel/Fax 075 5171253

studio@engineering-solutions.it  
www.engineering-solutions.it

PROGETTISTA

Committente:



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA**  
piazza Università 1, 06123 Perugia - tel 0755851 -  
C.F./P.Iva 00448820548

N. TAVOLA

RE05

Immobile:

Comune di Perugia  
Lavori di allestimento inclusi di una risonanza  
magnetica per il Dipartimento di Medicina  
Veterinaria, Via San Costanzo, 4 Perugia

SCALA -

Oggetto:

DATA: 07/19

*Elenco prezzi ed analisi*

PRAT. 1931

Data Emissione

Elaborato Verificato Approvato

04/09/19

G.M.

G.M.

G.M.

n° Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

Gruppo di lavoro:

Ing. Giuliano Mariani

Ing. Federica Castori

Note:

Fase: DEFINITIVO

File: 1931\_DE copertine.dwg

Il disegno si ritiene approvato se entro 15 gg dalla consegna non vengono presentate riserve

DIR. LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.03.0080.0 02	<p>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.</p> <p><b>euro (dodici/80)</b></p>	mq	12,80
Nr. 2 02.03.0150	<p>DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN FERRO E LATERIZIO. Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro a doppio "T" dove poggiano le strutture laterizie di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni pieni in foglio o voltine in mattoni forati oppure con tavelloni piani o curvi o volterrane, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: il calo a terra del materiale demolito e se necessario dei ferri con qualunque mezzo; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per centimetro di spessore del solaio.</p> <p><b>euro (uno/87)</b></p>	mqxcm	1,87
Nr. 3 03.02.0100.0 02	<p>MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI IN PIANO. Muratura di mattoni pieni con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Com mattoni comuni disposti ad una testa.</p> <p><b>euro (settanta/00)</b></p>	mq	70,00
Nr. 4 03.03.0011.0 01	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p> <p><b>euro (centoventiquattro/00)</b></p>	mc	124,00
Nr. 5 03.03.0025.0 01	<p>CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq).</p> <p><b>euro (cento/00)</b></p>	mc	100,00
Nr. 6 03.05.0030	<p>RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (uno/54)</b></p>	kg	1,54
Nr. 7 04.03.0040	<p>COMPENSO PER STRUTTURE ESEGUITE IN C.A. ALL'INTERNO DI COSTRUZIONI ESISTENTI. Compenso per strutture eseguite in c.a. all'interno di una costruzione esistente. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (trentanove/10)</b></p>	mc	39,10
Nr. 8 04.04.0040.0 03	<p>ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p><b>euro (ventiquattro/10)</b></p>	mxcm	24,10
Nr. 9 05.01.0091.0 03	<p>PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldato da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo Rck 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di cm 4; la stagiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 27.</p> <p><b>euro (quarantatre/80)</b></p>	mq	43,80
Nr. 10 06.01.0010	<p>RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (quarantacinque/20)</b>	mq	45,20
Nr. 11 06.04.0460.01	<p>FINITURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico leggero, spessore mm 3.</p> <p><b>euro (nove/70)</b></p>	mq	9,70
Nr. 12 07.04.0010.08	<p>STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm.</p> <p><b>euro (trentaquattro/50)</b></p>	mq	34,50
Nr. 13 07.04.0020.01	<p>STRUTTURA METALLICA PER CONTROPARETI INTERNE ED ESTERNE DI SPESSORE RIDOTTO DA ADDOSSARE ALLE STRUTTURE ESISTENTI. Struttura metallica per sole contro-pareti interne ed esterne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso inoltre il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la formazione delle aperture e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 1,5 o di cm. 1,8 o di cm. 2,7 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm. 15x50x15 oppure 18x50x18 oppure 27x50x27, di spessore 0,6 mm. interasse cm. 60.</p> <p><b>euro (ventitre/00)</b></p>	mq	23,00
Nr. 14 07.04.0050.04	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 9,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p><b>euro (sei/60)</b></p>	mq	6,60
Nr. 15 07.04.0060.01	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'interno di edifici.</p> <p><b>euro (trenta/20)</b></p>	mq	30,20
Nr. 16 07.04.0060.02	<p>idem c.s. ...finita.</p> <p>Compenso per lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'interno di edifici.</p> <p><b>euro (venticinque/70)</b></p>	mq	25,70
Nr. 17 07.04.0130.01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER SANITARI SOSPESI E DI RINFORZI. Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 200 oltre il peso del sanitario stesso.</p> <p><b>euro (centootto/00)</b></p>	cad	108,00
Nr. 18 07.04.0140	<p>MORALETTI IN LEGNO DI ABETE. Fornitura e posa in opera di moraletti in legno di abete per rinforzo e sostegno di elementi da collegare alla struttura in profilati di acciaio, quali maniglioni per diversamente abili, pensili, elettrodomestici ecc. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (seicentouno/00)</b></p>	mc	601,00
Nr. 19 07.04.0150	<p>STUCCATURA DELLE LASTRE PREFABBRICATE SU TUTTA LA SUPERFICIE. Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti, eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>euro (sette/20)</b></p>	mq	7,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 08.02.0090.0 02	<p>TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC RIGIDO, UNI EN 1329, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, costruite e certificate in conformità alla norma UNI EN 1329, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 3,0. <b>euro (diciannove/50)</b></p>	m	19,50
Nr. 21 08.02.0090.0 06	<p>idem c.s. ...s = 110 x 3,2. <b>euro (trentadue/40)</b></p>	m	32,40
Nr. 22 09.03.0061.0 01	<p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controltaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice <b>euro (duecentosettantadue/00)</b></p>	mq	272,00
Nr. 23 12.01.0221	<p>PITTURA MURALE LAVABILE A BASE DI RESINE ED OLI VEGETALI PER INTERNI. Pittura murale lavabile traspirante per interni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, pannelli di cartongesso. Il supporto deve essere pulito preventivamente. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due strati di vernice. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sei/50)</b></p>	mq	6,50
Nr. 24 13.01.0160.0 03	<p>IMPIANTO DI PRODUZIONE ACS CON SCALDACQUA ELETTRICI O TERMOELETTRICI. Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o più SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacità dello stesso. Scaldacqua elettrico da 130. <b>euro (trecentoottantatuno/00)</b></p>	cad	381,00
Nr. 25 13.15.0276.0 05	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. <b>euro (sedici/00)</b></p>	m	16,00
Nr. 26 13.16.0010.0 08	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 6. 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 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. 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 = 6 x 27 (3/4"). <b>euro (due/17)</b></p>	m	2,17
Nr. 27 13.24.0020.0 04	<p>CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. <b>euro (ventiuno/40)</b></p>	m	21,40
Nr. 28 13.24.0020.0 06	<p>idem c.s. ...= mm 200. <b>euro (ventiotto/00)</b></p>	m	28,00
Nr. 29 13.24.0051.0 01	<p>CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. <b>euro (sessantadue/00)</b>	mq	62,00
Nr. 30 13.24.0130.0 04	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON BARRE ORIZZONTALI FISSE, ALETTE VERTICALI POSTERIORI REGOLABILI E SERRANDA DI TARATURA. Bocchetta in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 gradi oppure a 15 gradi, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 200, completa di alette posteriori verticali orientabili e serranda di taratura, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 8,5 dmq in poi (500 x 200). <b>euro (diciassette/10)</b>	dmq	17,10
Nr. 31 13.24.0291.0 02	DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile. Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h. <b>euro (centonovantatre/00)</b>	cad	193,00
Nr. 32 13.24.0291.0 03	idem c.s. ...regolabile. Grandezza 500. Portata indicativa di confort 600 mc/h. <b>euro (duecentoquarantanove/00)</b>	cad	249,00
Nr. 33 13.24.0400.0 03	SERRANDA DI REGOLAZIONE RETTANGOLARE AD ALETTE CONTRAPPOSTE IN ACCIAIO ZINCATO. Serranda di regolazione rettangolare con telaio in acciaio zincato ed alette contrapposte in acciaio zincato, dimensioni max L x H = mm 2000 x mm 2010, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Da 12,5 a 20,0 dmq (500 x 310). <b>euro (sette/70)</b>	dmq	7,70
Nr. 34 14.01.0020.0 01	ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cad	250,00
Nr. 35 14.01.0020.0 17	idem c.s. ...montaggio per scaldacqua elettrico o termoelettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). <b>euro (centoottantasei/00)</b>	cad	186,00
Nr. 36 14.01.0030	PRESA CON RUBINETTO E PORTAGOMMA. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. <b>euro (quarantacinque/60)</b>	cad	45,60
Nr. 37 15.01.0002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. <b>euro (sei/30)</b>	cad	6,30
Nr. 38 15.01.0003.0 02	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando <b>euro (tre/10)</b>	cad	3,10
Nr. 39 15.01.0032.0 05	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari del tipo o FG7OR (CEI 20-13) o FROR (CEI 20-52) o FG7 (O) M1 (CEI 20-13) o FTG10(O)M1 (CEI 20-45) di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici <b>euro (diciotto/00)</b>	cad	18,00
Nr. 40 15.01.0032.0 06	idem c.s. ...a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici <b>euro (venti/70)</b>	cad	20,70
Nr. 41 15.01.0032.0 09	idem c.s. ...a parte. Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in pvc <b>euro (sette/10)</b>	cad	7,10
Nr. 42 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. <b>euro (tredici/80)</b>	cad	13,80
Nr. 43 15.02.0002	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. <b>euro (cinque/70)</b>	cad	5,70
Nr. 44 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO A BASSA EMISSIONE DI FUMI E GAS TOSSICI. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori a bassissima emissione di fumi e gas tossici del tipo NO7G9-K di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A <b>euro (quarantatre/30)</b>	cad	43,30
Nr. 45 15.02.0041.0 01	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A. <b>euro (nove/30)</b>	cad	9,30
Nr. 46 15.02.0041.0 02	idem c.s. ...per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. <b>euro (quattro/80)</b>	cad	4,80
Nr. 47 15.02.0041.0 03	idem c.s. ...per dare il lavoro finito. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. <b>euro (dodici/60)</b>	cad	12,60
Nr. 48 15.02.0041.0 04	idem c.s. ...per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. <b>euro (dieci/00)</b>	cad	10,00
Nr. 49 15.02.0042	idem c.s. ...per dare il lavoro finito. COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i copriferi e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (sei/40)</b>	cad	6,40
Nr. 50 15.02.0100.0 01	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa semplice 2P+T 16A IP44. <b>euro (nove/10)</b>	cad	9,10
Nr. 51 15.02.0150.0 04	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm <sup>2</sup> , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm <sup>2</sup> , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento supplementare incluse le opere murarie. <b>euro (ventotto/50)</b>	cad	28,50
Nr. 52	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.02.0160.0 02	alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie. <b>euro (settantanove/20)</b>	cad	79,20
Nr. 53 15.03.0010	PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestingente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. <b>euro (venticinque/00)</b>	cad	25,00
Nr. 54 15.03.0020.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature non intonacate. <b>euro (otto/00)</b>	cad	8,00
Nr. 55 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestingente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. <b>euro (trentadue/00)</b>	cad	32,00
Nr. 56 15.03.0035.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE MINIMO IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestingente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di derivazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC. <b>euro (nove/00)</b>	cad	9,00
Nr. 57 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. <b>euro (novantauno/00)</b>	cad	91,00
Nr. 58 15.03.0240.0 05	PATCH PANEL PER ARMADI DI CABLAGGIO STRUTTURATO. Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat. 6. <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	cad	260,00
Nr. 59 15.03.0240.0 07	idem c.s. ...regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione. <b>euro (sei/70)</b>	cad	6,70
Nr. 60 15.03.0240.0 11	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiere centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Patch cord tipo UTP cat. 6 fino a 3 m. <b>euro (undici/00)</b>	cad	11,00
Nr. 61 15.04.0051.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN GOMMA G7OM1 SOTTO GUAINA IN MATERIALE TERMOPLASTICO SPECIALE (NORME CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI. SIGLA DI DESIGNAZIONE FG7OM1 0.6/1KV AFUMEX. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mm2 <b>euro (otto/80)</b>	m	8,80
Nr. 62 15.04.0051.0 26	idem c.s. ...opere murarie. 3x6 mm2 <b>euro (cinque/60)</b>	m	5,60
Nr. 63 15.04.0051.0 27	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 <b>euro (quattro/50)</b>	m	4,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64 15.04.0090.0 12	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO RF31 ED A RIDOTTA EMISSIONE DI FUMI E DI GAS TOSSICI CORROSIVI. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm2 <b>euro (tre/40)</b>	m	3,40
Nr. 65 15.04.0110.0 09	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Esclude: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mm2 <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 66 15.04.0110.0 12	idem c.s. ...opere murarie. 1x6 mm2 <b>euro (uno/80)</b>	m	1,80
Nr. 67 15.04.0250.0 06	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. <b>euro (tre/50)</b>	m	3,50
Nr. 68 15.05.0010.0 04	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. <b>euro (tre/30)</b>	m	3,30
Nr. 69 15.05.0020.0 03	TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. <b>euro (cinque/20)</b>	m	5,20
Nr. 70 15.05.0020.0 04	idem c.s. ...esterno mm 32. <b>euro (cinque/80)</b>	m	5,80
Nr. 71 15.05.0130.0 02	CANALE METALLICO ZINCATO REALIZZATO IN LAMIERA ZINCATA PROVVISORIO DI COPERCHIO. Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. <b>euro (venti/10)</b>	m	20,10
Nr. 72 15.05.0130.0 04	idem c.s. ...lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300. <b>euro (ventisei/60)</b>	m	26,60
Nr. 73 15.05.0130.0 07	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm150. <b>euro (quindici/30)</b>	cad	15,30
Nr. 74 15.05.0130.0 09	idem c.s. ...lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm 300. <b>euro (ventuno/20)</b>	cad	21,20
Nr. 75 15.05.0130.0 12	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm150. <b>euro (ventidue/80)</b>	cad	22,80
Nr. 76 15.05.0130.0 14	idem c.s. ...lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300. <b>euro (ventinove/70)</b>	cad	29,70
Nr. 77 15.06.0010.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. <b>euro (quarantadue/00)</b>	cad	42,00
Nr. 78 15.06.0010.0 14	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. <b>euro (settantaotto/00)</b>	cad	78,00
Nr. 79 15.06.0010.0	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. <b>euro (centoundici/00)</b>	cad	111,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15 Nr. 80 15.06.0053.0 05	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA. <b>euro (centotrentatre/00)</b>	cad	133,00
Nr. 81 15.06.0170.0 26	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina <b>euro (sedici/00)</b>	cad	16,00
Nr. 82 15.06.0170.0 32	idem c.s. ...di carpenteria. Relè passo-passo 2 contatti 16A <b>euro (trentauno/00)</b>	cad	31,00
Nr. 83 15.06.0181.0 03	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 750 mm fino a 96 moduli senza porta <b>euro (trecentonovantadue/00)</b>	cad	392,00
Nr. 84 15.06.0183.0 03	PORTA IN LAMIERA PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA .Porta in lamiera per la chiusura dei quadri 160A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli accessori di fissaggio e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 750 mm <b>euro (novantanove/00)</b>	cad	99,00
Nr. 85 15.07.0060.0 01	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. <b>euro (quarantatre/80)</b>	cad	43,80
Nr. 86 15.07.0204.0 03	LIMITATORE DI SOVRATENSIONI SPD (SURGE PROTECTIVE DEVICE) TIPO 2 . Limitatore di sovratensioni (SPD) Tipo 2 secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT . (in categoria di tenuta all'impulso IV - III - II - I secondo CEI EN 60439-1, IEC 60664-1: aprile 2007). Provato con corrente impulsiva nominale di scarica: forma d'onda 8/20 ms; In = 20 kA, I <sub>max</sub> = 40 kA. Tensione massima continuativa 275 V/ 50 Hz. Livello di protezione U <sub>p</sub> = 1,25 kV. Grado di protezione IP 20. In esecuzione multipolare. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. Bipolare per reti TN <b>euro (centotrentauno/00)</b>	cad	131,00
Nr. 87 15.08.0192.0 14	PLAFONIERA DI EMERGENZA ACCESSORIABILE IP40/IP65 COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, UNI 11222, IP 40. Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40/IP 65, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (SE) 1h con test di autodiagnosi. <b>euro (trecentouno/00)</b>	cad	301,00
Nr. 88 15.09.0190	BARRA COLLETRICE DI TERRA PER IL NODO EQUIPOTENZIALE. Barra collettore di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (centosestantatre/00)</b>	cad	173,00
Nr. 89 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. <b>euro (centocinquantesette/00)</b>	cad	157,00
Nr. 90 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (venticinque/00)</b>	cad	25,00
Nr. 91 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquantatre/00)</b>	cad	53,00
Nr. 92 NPA01	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI FIBRA DI ROCCIA, POSTI IN OPERA PER INCASTRO SU ORDITURA RETICOLARE IN VISTA. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa, rivestiti in lamina di PVC di colore approvato dalla DL, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (trenta/60)</b>	mq	30,60
Nr. 93 NPA02	Fornitura e posa in opera di visiva in vetro camera dimensioni H 1.500x1.200 come da disegni profilata in alluminio. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 94 NPA03	Fornitura e posa in opera di risonanza maganetica <b>euro (centocinquantamila/00)</b>	a corpo	150'000,00
Nr. 95 NPA04	Formazione ed addestramento <b>euro (cinquanta/00)</b>	h	50,00
Nr. 96 NPA05	Servizio di manutenzione e garanzia FULL RISK <b>euro (duemila/00)</b>	a corpo	2'000,00
Nr. 97 NPA06	Oneri smaltimenti di rifiuti risultanti da interventi edilizi <b>euro (dodici/00)</b>	mq	12,00
Nr. 98 NPE01	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO DA INCASSO ASETTICA Rendimento luminoso >50%; Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con microforatura per luce di arredo sulla parte inferiore.Schermo superiore in policarbonato trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV. Grado di protezione IP55. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili.-F- Resistenza al filo incandescente 850°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico EEI A2, 230V - 50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. CE-IEC 60598-1-EN 60598-1. DOTAZIONE Lampade fluorescenti compatte da 4*14W, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Conformità alla EN 12464-1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 10W <b>euro (trecentoventidue/20)</b>	cad	322,20
Nr. 99 NPE02	ONERI PER IL PASSAGGIO CAVI CORRIDOIO PIANO TERRA E ATTESTAZIONE QUADRO PRINCIPALE <b>euro (millecinquecento/00)</b>	a corpo	1'500,00
Nr. 100 NPE03	Oneri per collegamento alla centrale rivelazione fumi esistente, compresa riprogrammazione, prove di funzionamento ed in generale quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentoventiquattro/10)</b>	a corpo	324,10
Nr. 101 NPT01	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico <b>euro (centoquaranta/00)</b>	a corpo	140,00
Nr. 102 NPT02	Fornitura e posa in opera di lavello a muro in acciaio inox dimensioni 60x50x30 cm con alzatina da 30 cm min in acciaio inox sulla parte del muro, completo di rubinetto miscelatore e sifone. E' incluso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavello installato e funzionante <b>euro (novecento/00)</b>	cadauno	900,00
Nr. 103 NPT03	Oneri per il collegamento canali di ripresa <b>euro (mille/00)</b>	cadauno	1'000,00
	Perugia, 03/09/2019		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		

## NPA01

CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI FIBRA DI ROCCIA, POSTI IN OPERA PER INCASTRO SU ORDITURA RETICOLARE IN VISTA. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa, rivestiti in lamina di PVC di colore approvato dalla DL, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1					0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 Pannelli e struttura	mq	1,00	€ 13,44	€ 13,44	43,92%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ <b>13,44</b>	<b>43,92%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	0,45	€ 23,89	€ 10,75	35,13%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>10,75</b>	<b>35,13%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ <b>24,19</b>	79,05%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 3,63	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 2,78	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ <b>30,60</b>	100,00%
I	Arrotondamento (+ o -)				-€ 0,00	0,00%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			mq	€ <b>30,60</b>	100,00%

NPA02

Fornitura e posa in opera di visiva in vetro camera dimensioni H 1.500x1.200 come da disegni profilata in alluminio.

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1				€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 infisso con telaio e vetro camera	cad	1,00	€ 994,67	€ 994,67	66,31%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ <b>994,67</b>	<b>66,31%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	8,00	€ 23,89	€ 191,12	12,74%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>191,12</b>	<b>12,74%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ <b>1 185,79</b>	79,05%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 177,87	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 136,37	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ <b>1 500,02</b>	100,00%
I	Arrotondamento (+ o -)				-€ 0,02	0,00%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ <b>1 500,00</b>	100,00%

NPA02

## NPA03

Fornitura e posa in opera di risonanza magnetica con le seguenti caratteristiche • L'amplificatore RF è in grado di fornire, alle bobine di trasmissione, una potenza massima pari a 1500 W.

- Il sistema dei Gradienti scomposto da n° 3 bobine di gradiente (X,Y,Z) e una di campo omogeneo (Bo) con intensità massima:  $\pm 20$  mT/m
- L'intensità di campo generata dal campo magnetico statico Bo di intensità non inferiore a  $0,31T \pm 0,006T$  ( $f_0=13,200\pm 0,255$  MHz).
- Lo Slew Rate - Tempo di salita: 0.25 ms Slew rate:  $100T/m/s$
- Il campo di vista (FOV), pari a 14cm
- Tipo di magneti: permanente, in Neodimio-Ferro-Boro, circuito magnetico proprietario; o Direzione del campo: trasversale all'asse del magnete; o Intensità di campo statico: 0,31 T. o Sistema di shimming: passivo.
- Apertura del gantry: altezza: 34 cm - larghezza: 18 cm.
- Caratteristiche della rete: 100/110/220/230/240 VAC, 50/60 Hz, 24 ore. o Consumi: 950 VA durante il riscaldamento veloce del magnete, 600 VA utilizzo normale, 200 VA con interruttore spento (solo riscaldamento normale del magnete),
- Tipo di installazione: permanente o mobile.
- Area di ingombro: 2.8 x 3.2 m oppure 2.2 x 4.5 m. 2,4x3,2 m senza console,
- Condizioni ambientali di esercizio: temperatura:  $20\div 26$  °C con variazioni  $< \pm 3$  °C/ora umidità relativa:  $45\div 80$  % pressione atmosferica:  $70\div 1060$  hPa
- Peso del magnete: 1240 Kg

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%	
A	Noli e trasporti						
A1	Trasporti	Cad	1,00	€ 1 450,00	€ 1 450,00	0,97%	
A2					€ -	0,00%	
A3					€ -	0,00%	
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ 1 450,00	0,97%	
B	Materiali						
B1	Apparecchiatura di risonanza con relativi accessori	cad	1,00	€ 117 098,67	€ 115 648,64	77,10%	
B2					€ -	0,00%	
B3					€ -	0,00%	
B4					€ -	0,00%	
B5					€ -	0,00%	
B6					€ -	0,00%	
B7					€ -	0,00%	
B8					€ -	0,00%	
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ 115 648,64	77,10%	
C	Manodopera						
C1	Operaio Specializzato	ore	32,00	€ 23,89	€ 764,48	0,51%	
C2	Operaio Qualificato	ore	32,00	€ 22,31	€ 713,92	0,48%	
C3	Operaio Comune	ore			€ -	0,00%	
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ 1 478,40	0,99%	
D	Oneri Vari						
D1					€ -	0,00%	
D2					€ -	0,00%	
D3					€ -	0,00%	
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	0,00%	
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>					<b>€ 118 577,04</b>	79,05%
F	Spese generali 15% (su E)					€ 17 786,56	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)					€ 13 636,36	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>					<b>€ 149 999,96</b>	100,00%
I	Arrotondamento (+ o -)					€ 0,04	0,00%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	<b>€ 150 000,00</b>	100,00%	

Formazione ed addestramento del personale per 2 giornate

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1 Trasporti	Cad			€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 1	cad	1,00			0,00%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
C	Manodopera					
	C1 Formatore Specializzato	ore	1,00	€ 39,50	€ 39,50	79,00%
	C2 Operaio Qualificato	ore			€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>39,50</b>	<b>79,00%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD) € 39,50</b>					79,00%
F	Spese generali 15% (su E) € 5,93					11,85%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F) € 4,54					9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G) € 49,97</i>					99,94%
I	Arrotondamento (+ o -) € 0,03					0,07%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ <b>50,00</b>	100,00%

Servizio di manutenzione e garanzia FULL RISK per 24 mesi

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1 Trasporti	Cad			€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 materiali di consumo	cad	1,00	€ 396,00	€ 396,00	19,80%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ <b>396,00</b>	<b>19,80%</b>
C	Manodopera					
	C1 Formatore Specializzato	ore	30,00	€ 39,50	€ 1 185,00	59,25%
	C2 Operaio Qualificato	ore			€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>1 185,00</b>	<b>59,25%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ <b>1 581,00</b>	79,05%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 237,15	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 181,82	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ <b>1 999,97</b>	100,00%
I	Arrotondamento (+ o -)				€ 0,03	0,00%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ <b>2 000,00</b>	100,00%

Oneri smaltimenti di rifiuti risultanti da interventi edilizi

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1 trasporti	mc			€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 Oneri smaltimento	mc	1,00	€ 7,11	€ 7,11	59,25%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ 7,11	<b>59,25%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	0,10	€ 23,89	€ 2,39	19,91%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ 2,39	<b>19,91%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ 9,50	79,16%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 1,42	11,87%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 1,09	9,10%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ 12,02	100,14%
I	Arrotondamento (+ o -)				-€ 0,02	-0,14%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			mc	€ 12,00	100,00%

## NPE01

## PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO DA INCASSO ASETTICA

Rendimento luminoso >50%; Corpo in acciaio verniciato di colore bianco con microforatura per luce di arredo sulla parte inferiore. Schermo superiore in policarbonato trasparente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV.

Grado di protezione IP55.

Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili.-F-

Resistenza al filo incandescente 850°C.

## ELETTRICHE

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V - 50/60Hz, fattore di potenza >0,95, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. CE-IEC 60598-1-EN 60598-1.

## DOTAZIONE

Lampade fluorescenti compatte da 10W, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Conformità alla EN 12464-1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 10W.

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1				€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 Apparecchiatura di risonanza con relativi accessori	cad	1,00	€ 235,60	€ 235,60	73,12%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ <b>235,60</b>	<b>73,12%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	0,80	€ 23,89	€ 19,11	5,93%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>19,11</b>	<b>5,93%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ <b>254,71</b>	79,05%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 38,21	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 29,29	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ <b>322,21</b>	100,00%
I	Arrotondamento (+ o -)				-€ 0,01	0,00%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ <b>322,20</b>	100,00%

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1				€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 Materiali di consumo	a corpo	1,00	€ 421,26	€ 421,26	28,08%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ <b>421,26</b>	<b>28,08%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	32,00	€ 23,89	€ 764,48	50,97%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>764,48</b>	<b>50,97%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ <b>1 185,74</b>	79,05%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 177,86	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 136,36	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ <b>1 499,96</b>	100,00%
I	Arrotondamento (+ o -)				€ 0,04	0,00%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ <b>1 500,00</b>	100,00%

## NPE03

Oneri per collegamento alla centrale rivelazione fumi esistente, compresa riprogrammazione, prove di funzionamento ed in generale quanto altro occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1				€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 Materiali di consumo	a corpo	1,00	€ 184,50	€ 184,50	56,93%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ <b>184,50</b>	<b>56,93%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	3,00	€ 23,89	€ 71,67	22,11%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>71,67</b>	<b>22,11%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ <b>256,17</b>	79,04%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 38,43	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 29,46	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ <b>324,06</b>	99,99%
I	Arrotondamento (+ o -)				€ 0,04	0,01%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ <b>324,10</b>	100,00%

## NPT01

Fornitura e posa in opera di piletta di scarico Fornitura e posa in opera di piletta di scarico 20x20

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1				€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 Piletta	cad	1,00	€ 62,92	€ 62,92	44,94%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ <b>62,92</b>	<b>44,94%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	2,00	€ 23,89	€ 47,78	34,13%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>47,78</b>	<b>34,13%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ <b>110,70</b>	79,07%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 16,61	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 12,73	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ <b>140,04</b>	100,03%
I	Arrotondamento (+ o -)				-€ 0,04	-0,03%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ <b>140,00</b>	100,00%

## NPT02

Fornitura e posa in opera di lavello a muro in acciaio inox dimensioni 60x50x30 cm con alzatina da 30 cm min in acciaio inox sulla parte del muro, completo di rubinetto miscelatore e sifone. E' incluso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavello installato e funzionante

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1				€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 Lavello	cad	1,00	€ 615,88	€ 615,88	68,43%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ <b>615,88</b>	<b>68,43%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	4,00	€ 23,89	€ 95,56	10,62%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ <b>95,56</b>	<b>10,62%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ <b>711,44</b>	79,05%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 106,72	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 81,82	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ <b>899,97</b>	100,00%
I	Arrotondamento (+ o -)				€ 0,03	0,00%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ <b>900,00</b>	100,00%

Oneri per il collegamento canali di ripresa

N.R.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	%
A	Noli e trasporti					
	A1				€ -	0,00%
	A2				€ -	0,00%
	A3				€ -	0,00%
AA	<i>Totale noli e traspoti (A1+A2+A3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
B	Materiali					
	B1 materiali di consumo	cad	1,00	€ 121,57	€ 121,57	12,16%
	B2				€ -	0,00%
	B3				€ -	0,00%
	B4				€ -	0,00%
	B5				€ -	0,00%
	B6				€ -	0,00%
	B7				€ -	0,00%
	B8				€ -	0,00%
BB	<i>Totale materiali (B1+B2+B3+B4+B5+B6+B7+B8)</i>				€ 121,57	<b>12,16%</b>
C	Manodopera					
	C1 Operaio Specializzato	ore	28,00	€ 23,89	€ 668,92	66,89%
	C2 Operaio Qualificato	ore		€ 22,31	€ -	0,00%
	C3 Operaio Comune	ore			€ -	0,00%
CC	<i>Totale Manodopera (C1+C2+C3)</i>				€ 668,92	<b>66,89%</b>
D	Oneri Vari					
	D1				€ -	0,00%
	D2				€ -	0,00%
	D3				€ -	0,00%
DD	<i>Totale Oneri vari (D1+D2+D3)</i>				€ -	<b>0,00%</b>
E	<b>Totale Netto (AA+BB+CC+DD)</b>				€ 790,49	79,05%
F	Spese generali 15% (su E)				€ 118,57	11,86%
G	Utile d'Impresa 10% (su E+F)				€ 90,91	9,09%
H	<i>Totale Comprese Spese Generali e Utile d'Impresa (E+F+G)</i>				€ 999,97	100,00%
I	Arrotondamento (+ o -)				€ 0,03	0,00%
L	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (I+H)</b>			cad	€ 1 000,00	100,00%