

**COMUNE DI ROMA - Città Metropolitana di Roma Capitale**

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DEI NUOVI LABORATORI  
DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE  
NELL'EDIFICIO CU020**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI CON RELATIVE ANALISI**

Cod. Commes.:

**E03V/2018**

DATA:

**Luglio 2018**

SCALE:

TAVOLA:

**RE 03**

**STAZIONE APPALTANTE**

Università degli Studi di Roma  
"La Sapienza"  
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

**IL DIRETTORE:**

**Dott.ssa Sabrina Luccarini**

**R.U.P.:**

**Arch. Simonetta Grossi**

**PROGETTO:**

**PROGETTISTA INCARICATO E  
COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:**

**STUDIO  
EGEO**

**Studio Egeo**  
Viale San Lorenzo, 30  
00033 CAVE (RM)



[www.studioegeo.com](http://www.studioegeo.com)  
certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.0202.2018



**PROGETTO ESECUTIVO:**

**Geom. Pierpaolo Catalani**

**COLLABORAZIONE AL PROGETTO ESECUTIVO:**

**Ing. Giuseppe Giordano**

**AGGIORNAMENTI**

DATA:	MOTIVO:	REVISIONE:
18.09.2018	MODIFICHE PER VALIDAZIONE	01
28.09.2018	MODIFICHE PER VALIDAZIONE	02



**Università di Roma "La Sapienza"**  
Edificio CU020 Nuovi Laboratori

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Nuovi Laboratori di Chimica Farmaceutica Farmacia e Medicina -  
Dipartimento di Scienze Biochimiche

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Roma, 28/09/2018

**IL TECNICO**  
Geom. Pierpaolo Catalani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 035173b	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm <b>euro (duecentoquarantanove/21)</b>	cad	249,21
Nr. 2 035173e	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm <b>euro (duecentoottantatre/96)</b>	cad	283,96
Nr. 3 13.28.0027.0 01	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 250 kW, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore con scambiatore a piastre, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota fissa per ciascun refrigeratore <b>euro (quattromilaseicentesedici/00)</b>	cad	4'616,00
Nr. 4 13.28.0027.0 02	Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori scroll per potenze frigorifere nominali complessive fino a 250 kW, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore con scambiatore a piastre, condensatore con batterie ad alette di alluminio, ventilatori di espulsione aria di tipo CENTRIFUGO, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, dispositivi di controllo, protezione e sicurezza quali termometri, manometri, termostati, pressostati di minima e massima, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo a microprocessore, interfaccia per gestione remota, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento ed il basamento in cls. Il refrigeratore è valutato con una quota fissa più una quota variabile in funzione della potenza frigorifera nominale valutata secondo le procedure EUROVENT con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C. Quota variabile per kW di potenza frigorifera <b>euro (duecentodue/00)</b>	kW	202,00
Nr. 5 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm² <b>euro (diciannove/63)</b>	m	19,63
Nr. 6 A03.01.019.b .02	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione da 101 cm² a 225 cm² <b>euro (ventiotto/41)</b>	m	28,41
Nr. 7 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>euro (cinquantasette/62)</b>	ton	57,62
Nr. 8 A03.03.007.i	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. vetro <b>euro (zero/30)</b>	kg	0,30
Nr. 9 A07.03.009	Rasatura autolivellante a rapida essiccazione su sottofondi in cemento per lavori di recupero in locali interni a traffico moderato od intenso (quali abitazioni private, scuole, uffici, palestre, ecc.) dello spessore massimo di 10 mm, costituita da cemento, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi specifici, ritiro dopo essiccazione 0,3 mm/m, aderenza su calcestruzzo minimo 1,5 N/mm², resistenza a flessione minima 11 N/mm², resistenza a compressione minima 35 N/mm², stesa sul sottofondo con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte <b>euro (sedici/41)</b>	m²	16,41
Nr. 10 A07.03.010	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte <b>euro (sei/57)</b>	m²	6,57
Nr. 11 A09.02.005.c .03	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda <b>euro (trentadue/17)</b>	m²	32,17
Nr. 12	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A09.02.006.a .03	termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 20 cm <b>euro (sessanta/58)</b>	m <sup>2</sup>	60,58
Nr. 13 A11.02.001.d .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m <sup>3</sup> conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ spessore 3 cm <b>euro (quarantatre/33)</b>	m <sup>2</sup>	43,33
Nr. 14 A11.02.001.d .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m <sup>3</sup> conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ per ogni cm in più <b>euro (uno/60)</b>	m <sup>2</sup>	1,60
Nr. 15 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia <b>euro (ventisei/60)</b>	m <sup>2</sup>	26,60
Nr. 16 A12.01.004.b	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e frattazzo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di grassello di calce <b>euro (diciotto/71)</b>	mq	18,71
Nr. 17 A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi <b>euro (sei/20)</b>	mq	6,20
Nr. 18 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm <b>euro (ventisei/59)</b>	m <sup>2</sup>	26,59
Nr. 19 A13.01.010.a .01	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L bianco <b>euro (uno/67)</b>	m	1,67
Nr. 20 A13.01.013.n	Controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditura metallica portante non in vista, costituita da tubi in acciaio zincato da agganciare alle soprastanti strutture ad una distanza non maggiore di 60 cm a mezzo di tiranti in filo di ferro zincato, oppure con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a vite, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannello con finitura lucida 600x600 mm <b>euro (trenta/99)</b>	m <sup>2</sup>	30,99
Nr. 21 A13.01.014.a .02	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni Profilo ad L satinato <b>euro (due/17)</b>	m	2,17
Nr. 22 A14.01.031.a	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m <sup>2</sup> , composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretano; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0116 m <sup>2</sup> K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/m <sup>2</sup> circa <b>euro (trentasei/15)</b>	m <sup>2</sup>	36,15
Nr. 23 A14.01.031.b	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m <sup>2</sup> , composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretano; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0116 m <sup>2</sup> K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (nove/30)</b>	m	9,30
Nr. 24 A14.02.008	Rivestimento in gomma dello spessore di 2,00 mm circa in teli da 1,00 a 2,00 m, con struttura superficiale liscia, opaca, antiriflesso, disegno a tinta unita. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: reazione al fuoco di classe 1; resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; durezza 90 ±2 mm <sup>3</sup> SHORE A (DIN 53505); solidità alla luce (DIN 53387); resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); resistenza alle sostanze chimiche (DIN 51968); coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0054 m <sup>2</sup> K/W (DIN 52612); deformazione termica = 0,6 mm (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventisette/89)</b>	m <sup>2</sup>	27,89
Nr. 25 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm <b>euro (dieci/70)</b>	m	10,70
Nr. 26 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m <b>euro (cinquecentoottantasette/96)</b>	cad	587,96
Nr. 27 A17.03.005.b	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m <b>euro (settencentonovantanove/66)</b>	cad	799,66
Nr. 28 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco <b>euro (tre/62)</b>	mq	3,62
Nr. 29 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione <b>euro (uno/81)</b>	mq	1,81
Nr. 30 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche <b>euro (cinque/37)</b>	m <sup>2</sup>	5,37
Nr. 31 C15003b	Riparazione di serramenti in alluminio: mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso <b>euro (trentasei/33)</b>	mq	36,33
Nr. 32 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) <b>euro (otto/06)</b>	cad	8,06
Nr. 33 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm <sup>2</sup> , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) <b>euro (diciassette/35)</b>	cad	17,35
Nr. 34 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio <b>euro (sedici/11)</b>	cad	16,11
Nr. 35 D01.02.001.d	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio <b>euro (diciannove/21)</b>	cad	19,21
Nr. 36 D01.02.001.f	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T <b>euro (ventiuno/69)</b>	cad	21,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 D01.02.004.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A) e 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio <b>euro (diciassette/66)</b>	cad	17,66
Nr. 38 D01.02.009.a	Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore NO7V-K di sezione minima pari a 16 mm <sup>2</sup> sia di fase che di terra, in tubazione in pvc filettata diametro minimo 25 mm, o raccordabile su scatole in pvc o in tubazione in ferro zincato filettata diametro minimo 25 mm, o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera a regola d'arte, dalla scatola di derivazione della linea dorsale. punto presa in tubazione in pvc <b>euro (ventiquattro/79)</b>	cad	24,79
Nr. 39 D01.02.012.g	Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte. 3P+N+T 32A <b>euro (centodieci/26)</b>	cad	102,26
Nr. 40 D01.02.014.c	Torretta da 16/20 moduli attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale trasmissione dati in categoria minima 5E EDP, completa di supporti, cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile. Posta in opera a perfetta regola d'arte inclusi i conduttori tipo NO7V-K di alimentazioni elettriche normale e privilegiata, di sezione minima pari a 2,5 mm <sup>2</sup> , ed esclusi i conduttori delle linee di servizio. con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi <b>euro (duecentosei/00)</b>	cad	206,00
Nr. 41 D01.03.002.a	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni modulo escluse le opere murarie <b>euro (cinquantadue/06)</b>	cad	52,06
Nr. 42 D02.05.001.b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp <b>euro (due/92)</b>	m	2,92
Nr. 43 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	m	55,00
Nr. 44 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 <b>euro (sessantauno/20)</b>	m	61,20
Nr. 45 D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 <b>euro (venticinque/56)</b>	cad	25,56
Nr. 46 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 <b>euro (trenta/47)</b>	cad	30,47
Nr. 47 D05.22.002	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 <b>euro (quarantaotto/03)</b>	cad	48,03
Nr. 48 D05.23.002	Derivazioni ed incroci piani, imbocchi ridotti e riduzioni, con variazioni di piano in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 <b>euro (cinquantasette/58)</b>	cad	57,58
Nr. 49 D05.24	Flange per attacco a quadro elettrico di canala in acciaio zincato a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera <b>euro (diciannove/63)</b>	cad	19,63
Nr. 50 D05.25	Testata di chiusura per canala in acciaio zincato fino a mm 500 x 75, complete di ogni altro accessorio, in opera <b>euro (dieci/33)</b>	cad	10,33
Nr. 51 D16.01.001	Centrale di allarme a 4 zone in contenitore metallico, espandibile a 8 zone. Inseribile con tastiera o comando a chiave, doppia resistenza di bilanciamento, linea bus seriale max 800 m Memoria 512 eventi. Combinatore telefonico digitale e modem per gestione integrata a distanza. Implementabile con modulo combinatore e messaggi vocali. 1 uscita relè. Completa di alimentatore, contatto antisabotaggio e tastiera di comando remota. <b>euro (novecentoquarantasei/00)</b>	cad	946,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 D16.01.002	Sensore antintrusione a doppia tecnologia microonde + PIR, portata e sensibilità regolabili. Alimentazione 12 Vcc, copertura max 12x12 m <b>euro (centocinquantaquattro/00)</b>	cad	152,00
Nr. 53 D16.01.004	Sirena elettronica, in custodia plastica con dispositivo antisabotaggio, 12 Vcc 10W 720 mA, in opera,autoalimentata completa di batteria <b>euro (duecentoventisette/00)</b>	cad	227,00
Nr. 54 D16.01.006	Contatto magnetico a vista, tipo NC, lungh. mm 34, portata 25 mm, magneti in alnico, custodia bianca. <b>euro (centosettantaotto/00)</b>	cad	178,00
Nr. 55 E.01.07.001. 0d	RADIATORI - VENTILCONVETTORI. Sono compresi gli staffaggi di qualsiasi tipo, le stucature agli innesti, l'accoppiamento di elementi od il loro disgiungimento, le linee elettriche di alimentazione per i ventilatori i tappi ciechi e le nipples di giunzione e qualsiasi altro materiale, ad esclusione di valvole - detentori e valvoline di sfogo aria, per dare l'apparecchiatura in opera. Compresa per i radiatori in ghisa una mano di vernice antiruggine ed il mobile metallico per i convettori e ventilconvettori. Emissione termica secondo norme UNI ISO 6514: batteria di scambio per convettore radiante <b>euro (zero/08)</b>	Kcal/h	0,08
Nr. 56 E01.02.001.a	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) <b>euro (dieci/36)</b>	kg	10,36
Nr. 57 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/8" (mm. 48,3) <b>euro (nove/12)</b>	kg	9,12
Nr. 58 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) <b>euro (otto/73)</b>	kg	8,73
Nr. 59 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/8" (mm. 48,3) <b>euro (nove/33)</b>	kg	9,33
Nr. 60 E01.06.009.a	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm <b>euro (cinque/16)</b>	kg	5,16
Nr. 61 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm <b>euro (quattro/65)</b>	kg	4,65
Nr. 62 E01.06.010.a	Diffusore a cono regolabili in alluminio completo di serranda e raddrizzatore di flusso Ø al collo fino a 250 mm <b>euro (centocinquantaquattro/94)</b>	cad	154,94
Nr. 63 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm² <b>euro (quattro/65)</b>	dm²	4,65
Nr. 64 E01.06.014.a	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo - passo 100 mm fino a 50 dm² <b>euro (due/58)</b>	dm²	2,58
Nr. 65 E01.07.004.c	VENTILCONVETTORI Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 3000W raffresc. (gr 4) <b>euro (quattrocentotredici/00)</b>	cad	413,00
Nr. 66 E01.07.004.i	VENTILCONVETTORI Sovrapprezzo per versione orizzontale a soffitto ( Percentuale del 0 % ) ( Percentuale del 15 % ) <b>euro (sessantauno/95)</b>	cad	61,95
Nr. 67 E01.07.004.l	VENTILCONVETTORI Termostato ambiente on-off con commutatore di velocità 3 posizioni <b>euro (settantaquattro/00)</b>	cad	74,00
Nr. 68 E01.08.001. w	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 3,00 cv <b>euro (millequattrocentonovantasette/73)</b>	cad	1'497,73
Nr. 69 E01.08.001.x	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 4,00 cv		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (millesecentouno/02)</b>	cad	1'601,02
Nr. 70 E01.09.002.a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC <b>euro (trecentosettantasette/00)</b>	cad	377,00
Nr. 71 E01.09.002.b	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN40 PN16 KV 16 con mot 24VCC <b>euro (cinquecentodieci/00)</b>	cad	510,00
Nr. 72 E01.09.002.c	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN50 PN16 KV 40 con mot 24VCC <b>euro (settecentosessanta/00)</b>	cad	760,00
Nr. 73 E01.09.002.d	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN65 PN16 KV 63 con mot 24VCC <b>euro (novecentocinquantesette/00)</b>	cad	957,00
Nr. 74 E01.09.003.a	Servomotore DDC 0-10 Vcc completo di accessori e collegamenti elettrici per montaggio diretto su valvole regolatrici Servomotore DDC 0-10 Vcc fino DN50 120N <b>euro (trecentosessantacinque/00)</b>	cad	365,00
Nr. 75 E01.09.004.a	Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controllo e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 8DI 8AI 6DO 2AO <b>euro (seicentoquarantasei/00)</b>	cad	646,00
Nr. 76 E01.09.005	Modulo espansione per regolatori componibili digitali. Modulo espansione DDC 4DI 2AI 4DO 2AO <b>euro (duecentocinquantesette/00)</b>	cad	257,00
Nr. 77 E01.09.007	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di umidità relativa (da canale) <b>euro (centoquarantatre/00)</b>	cad	143,00
Nr. 78 E01.09.008.a	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura ambiente 0-10Vcc <b>euro (centosessantadue/00)</b>	cad	162,00
Nr. 79 E01.09.008.b	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura da canale 0-10Vcc <b>euro (centocinquantesei/00)</b>	cad	156,00
Nr. 80 E01.09.009	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di pressione differenziale (da canale) <b>euro (centosettantadue/00)</b>	cad	172,00
Nr. 81 E01.09.010	Sonda di igiene dell'aria da installare all'interno di ambienti per la misura della concentrazione di CO2, idonea al comando di apparecchiature elettroniche di regolazione della qualità dell'aria. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di CO2 (da canale) <b>euro (centosettantaquattro/00)</b>	cad	174,00
Nr. 82 E01.09.011	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Servocomando per serrande 24Vcc 7,5 VA <b>euro (duecentotrentatre/00)</b>	cad	233,00
Nr. 83 E01.10.004.c	Isolamento di tubazioni di acqua fredda con cospelle di polistirolo espanso densità 15-20 kg/m³, legatura con filo di ferro zincato, rivestimento esterno e stuccatura alle testate: rivestimento esterno alluminio spessore 20 mm <b>euro (ventitre/76)</b>	m²	23,76
Nr. 84 E01.10.005.a	Isolamento termico di tubazioni, condotti e apparecchiature adducenti condense, vapori o acque surriscaldate e calde, aria calda o fumi con materassini di lana di vetro densità 65 kg/m³ o di roccia densità 100 m³, legatura e finitura in alluminio: spessore 30 mm <b>euro (ventisette/89)</b>	m²	27,89
Nr. 85 E01.11.002.b	Vaso d'espansione per impianto di riscaldamento aperto all'atmosfera completo di coperchio, gruppo di carico con valvola a galleggiante, tubo di troppo pieno e rubinetto a maschio di scarico: capacità fino a litri 50 <b>euro (settantasette/47)</b>	cad	77,47



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 E01.12.009.e	Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico - omologata ISPEL: valvola di sicurezza a membrana Ø 1"*1"*e ¼ <b>euro (centoventinove/11)</b>	cad	129,11
Nr. 87 E01.12.011.c	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ½" <b>euro (sette/75)</b>	cad	7,75
Nr. 88 E01.12.011.d	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾" <b>euro (dieci/33)</b>	cad	10,33
Nr. 89 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: filettata Ø 1" <b>euro (dodici/91)</b>	cad	12,91
Nr. 90 E01.12.011.q	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 50 mm <b>euro (settantadue/30)</b>	cad	72,30
Nr. 91 E01.12.011.s	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone - temperatura max. 100°C: flangiata Ø 80 mm <b>euro (centocinquantaquattro/90)</b>	cad	154,90
Nr. 92 E01.13.002.t	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 32 mm - PN 10 <b>euro (centosestantacinque/60)</b>	cad	175,60
Nr. 93 E01.13.002.u	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 40 mm - PN 10 <b>euro (centoottanta/76)</b>	cad	180,76
Nr. 94 E01.13.002.w	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 65 mm - PN 10 <b>euro (duecentosei/58)</b>	cad	206,58
Nr. 95 E01.13.002.x	Giunti di dilatazione e antivibranti: giunto antivibrante Ø 80 mm - PN 10 <b>euro (duecentosedici/91)</b>	cad	216,91
Nr. 96 E01.13.003.f	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: addolcitore a scambio di sali litri/m' 400 <b>euro (duemilaseicentotrentatre/93)</b>	cad	2'633,93
Nr. 97 E01.13.003.s	Addolcitori d'acqua - dispositivi anticalcare: dispositivo anticalcare a polifosfati Ø -1" <b>euro (centotredici/62)</b>	cad	113,62
Nr. 98 E01.15.001	Flussostato <b>euro (sessantasette/14)</b>	cad	67,14
Nr. 99 E01.15.004	Manometro Ø 3/8 attacco radiale <b>euro (diciotto/08)</b>	cad	18,08
Nr. 100 E01.15.006	Rubinetto porta manometro <b>euro (dodici/91)</b>	cad	12,91
Nr. 101 E01.15.007	Tubo a riccio <b>euro (sette/23)</b>	cad	7,23
Nr. 102 E01.15.014	Termometro ad immersione <b>euro (undici/36)</b>	cad	11,36
Nr. 103 E02.01.002.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm <b>euro (otto/18)</b>	m	8,18
Nr. 104 E02.02.001.b	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavello <b>euro (centoottantacinque/92)</b>	cad	185,92
Nr. 105 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (sette/13)</b>	m	7,13
Nr. 106 E02.02.004.e	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 90 mm <b>euro (dodici/39)</b>	m	12,39
Nr. 107 E02.02.014.b	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 3/4". <b>euro (cinquanta/82)</b>	cad	50,82
Nr. 108 E02.02.014.c	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1". <b>euro (cinquantasette/95)</b>	cad	57,95
Nr. 109 E02.02.014.d	Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera: da 1 1/4". <b>euro (sessantatre/83)</b>	cad	63,83
Nr. 110 E02.02.016.a	Rubinetto di arresto PN 10 in bronzo a cappuccio cromato forniti e posti in opera: da 1/2". <b>euro (ventidue/31)</b>	cad	22,31
Nr. 111 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m <sup>3</sup> , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm <b>euro (cinquecentosessantatre/97)</b>	cad	563,97
Nr. 112 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna <b>euro (centosessantauno/13)</b>	cad	161,13
Nr. 113 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno <b>euro (duecentouno/42)</b>	cad	201,42
Nr. 114 E04.04.007	Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. Per la gestione di impianti di tipo misto: incendio e gas tramite apposite interfacce per sensori GAS. Versione per montaggio a muro. Configurazione base 4 linee analogiche, espandibile fino a 16 linee con l'aggiunta di schede, ognuna delle quali fornisce linee aggiuntive. <b>euro (cinquemilatrecentoottantacinque/00)</b>	cad	5'385,00
Nr. 115 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico <b>euro (centoventicinque/00)</b>	cad	125,00
Nr. 116 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. <b>euro (venticinque/21)</b>	cad	25,21
Nr. 117 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. <b>euro (quarantatre/00)</b>	cad	43,00
Nr. 118 E04.04.028	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. <b>euro (centotrentadue/00)</b>	cad	132,00
Nr. 119 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. <b>euro (centosettantanove/00)</b>	cad	179,00
Nr. 120	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E04.04.038	chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. <b>euro (centotrentaotto/00)</b>	cad	138,00
Nr. 121 N.P.1.01	Rimozione di tutti gli impianti elettrici e meccanici comprese apparecchiature, supporti e tasselli presenti al piano terra nei locali L017 e L018, ecc., compreso la cernita e preselezione dei rifiuti, insacchettatura e trasporto a spalla d'uomo fino all'area di carico sul mezzo di trasporto <b>euro (tremilatrecentoquarantauno/50)</b>	a corpo	3'341,50
Nr. 122 N.P.1.02	Rimozione di tutti gli impianti elettrici, meccanici, adduzione e scarico acqua, comprese apparecchiature, supporti e tasselli presenti al piano primo nei locali L018 e L019 e L020, ecc., compreso la cernita e preselezione dei rifiuti, insacchettatura e trasporto a spalla d'uomo fino all'area di carico sul mezzo di trasporto <b>euro (tremilatrecentoquarantauno/50)</b>	a corpo	3'341,50
Nr. 123 N.P.1.04	Infisso esterno per portafinestra di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Compreso vetrocamera formata da vetro stratificato 33.1 esterno e vetro intern, maniglioni antipanico, maniglia con serratura esterna e quanto altro occorre. <b>euro (millecinquecentosettanta/34)</b>	cad	1'570,34
Nr. 124 N.P.1.05	Rimozione di pannelli sottofinestra contenenti amianto, eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura degli elementi; imballo dei pannelli rimossi in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento compresi i relativi oneri di smaltimento (DLgs 22/97, DLgs 389/97). Esclusi gli oneri per le opere provvisionali, ma compresi i costi relativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. <b>euro (milleduecentocinquantaotto/74)</b>	corpo	1'258,74
Nr. 125 N.P.1.06	Rimozione del nastro adesivo contenente amianto, presente nelle connessioni delle canalizzazioni eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura; imballo del materiale rimosso in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento compresi i relativi oneri di smaltimento (DLgs 22/97, DLgs 389/97). Esclusi gli oneri per le opere provvisionali, ma compresi i costi relativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. <b>euro (milleduecentocinquantaquattro/77)</b>	corpo	1'255,77
Nr. 126 N.P.1.07	Pannello per zoccolatura nei serramenti esistenti per l'esposizione all'ambiente esterno e all'umidità costituito da anima in polistirene espanso EPS autoestingente in Euroclasse "E" conforme alle norme EN 13163 ed EN 13172 App. A; rivestimento esterno realizzato con due lamiere di alluminio preverniciato (spessori vari da 5/10 mm a 14/10 mm) protette con pellicola, disponibili nei colori standard commerciali. Le lamiere sono verniciate con sistema a liquido utilizzando vernici poliammidiche (spessore 23 µm) e a polvere. Compreso montaggio e coprifili <b>euro (novantadue/00)</b>	mq	92,00
Nr. 127 N.P.1.08	Fornitura in opera di "soglia coprifilo" ad L in alluminio 10/10 mm dello stesso colore degli infissi esistenti per cappotto interno <b>euro (quarantaotto/40)</b>	m	48,40
Nr. 128 N.P.1.09	Revisione sostituzione e spostamento meccanismo di apertura manuale a manovella di infissi a vasistas <b>euro (centosei/83)</b>	cadauno	106,83
Nr. 129 N.P.2.01	Sovrapprezzo per canalizzazione mandata aria di tipo microforato <b>euro (uno/86)</b>	kg	1,86
Nr. 130 N.P.2.02	UTA TIPO: CTA AHU0816 Gruppo condizionatore per trattamento aria primaria a sezioni componibili, pannelli a doppia parete con interposto isolante termo-acustico di poliuretano espanso, completo di: sezione presa aria canale, sezione filtri a celle, sezione batteria di pre-riscaldamento, sezione batteria di raffreddamento, sezione umidificazione a pacco, sezione trattenitore a gocce, sezione batteria di post-riscaldamento, sezione ventilatore di mandata e dir ipresa, portata d'aria alle condizioni nominali fino a 10.000 m³ per ora . Recuperatore di calore e QE di regolazione e potenza compresi nr 1 inverter per ventilatore <b>euro (quarantaseimilanovecentosettantauno/41)</b>	cadauno	46'971,41
Nr. 131 N.P.2.03	RECUPERATORE DI CALORE TIPO: AHU AHU0507Recuperatore di calore ... <b>euro (settemilatrecentoventiotto/98)</b>	cadauno	7'328,98
Nr. 132 N.P.2.04	Umidificatore isoterico ad elettrodi immersi... fino a 40 kg/h <b>euro (ottomilasettecentoquattordici/74)</b>	cadauno	8'714,74
Nr. 133 N.P.2.05	Estrattore d'aria per cappe completo di inverter TIPO: AHU0507 <b>euro (duemilaquattrocentocinquantesi/18)</b>	cadauno	2'456,18
Nr. 134 N.P.2.06	Incremento per modulo idronico e recuperatore di calore <b>euro (novemilacentoquarantadue/80)</b>	a corpo	9'142,80
Nr. 135 N.P.2.07	Recinzione in pannelli grigliati modulari in acciaio zincato tipo Orsogril, completa di montanti vincolati a terra attraverso plinti in c.a., cancelletto pedonale completo di serratura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (duemiladuecentoquattordici/36)</b>	a corpo	2'214,36
Nr. 136 N.P.3.001	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro di piano T (QDPT) <b>euro (seimilaseicento/00)</b>	cadauno	6'600,00
Nr. 137 N.P.3.002	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro di piano 1 (QDP1) <b>euro (quattromilaottocento/00)</b>	cadauno	4'800,00
Nr. 138 N.P.3.003	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro Centrale Tecnica (QCT) <b>euro (diciannovemila/01)</b>	cadauno	19'000,01
Nr. 139 N.P.3.004	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro laboratorio AREA PROCESSI (QLAP) <b>euro (cinquemiladuecento/00)</b>	cadauno	5'200,00
Nr. 140 N.P.3.005	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro laboratorio TECNICO (QLT) <b>euro (tremilanovecento/00)</b>	cadauno	3'900,00
Nr. 141 N.P.3.006	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti luce e punti comando con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x1,5mm2 <b>euro (due/28)</b>	cadauno	2,28
Nr. 142 N.P.3.007	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti presa con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x2,5mm2 <b>euro (tre/42)</b>	cadauno	3,42
Nr. 143 N.P.3.008	Apparecchio LED per sospensione a fila continua. Potenza totale: 49 W, con ottica ad alto rendimento in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Flusso luminoso apparecchio: 6100 lm, Efficienza apparecchio: 125 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Emissione schermata UGR < 19 e L65 < 1000 cd/m <sup>2</sup> conf. EN 12464-1:2011. Tipo 3F FILIPPI modello "Travetta LED 2x22W 2MG L1590" <b>euro (quattrocentodiciannove/00)</b>	cad	419,00
Nr. 144 N.P.3.009	Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato dalla possibilità di montaggio a a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Tipo modello "BEGHELLI FORMULA 65 LED" -Flusso luminoso equivalente ad una lampada tradizionale da 24W -Corpo in policarbonato bianco -Ottica a doppia riflessione con due serie di LED ad elevatissima efficienza -Schermo, in policarbonato ad elevata trasparenza -Grado di protezione IP65 -Versione in sola emergenza (SE) -Autonomia 3h <b>euro (trecentosettantaotto/96)</b>	cadauno	378,96
Nr. 145 N.P.3.010	Apparecchio LED da incasso in controsoffitto modulare 60x60. Potenza totale: 36 W, Schermo piano prismatico in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm, Efficienza apparecchio: 115 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Emissione schermata UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m <sup>2</sup> conf. EN 12464-1:2011. Tipo 3F FILIPPI modello "L320 32W LED SP 596X596" <b>euro (quattrocentodiciannove/00)</b>	cad	419,00
Nr. 146 N.P.3.011	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1. Cavo isolato con gomma con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/67)</b>	ml	5,67
Nr. 147 N.P.3.012	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1. Cavo isolato con gomma con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (sette/95)</b>	ml	7,95
Nr. 148 N.P.3.013	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1. Cavo isolato con gomma con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattordici/61)</b>	ml	14,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 149 N.P.3.014	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina di PVC , con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca- s3, d1, a3 . Cavo isolato con gomma con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OR16 0,6/1kV conduttori: 1 - sezione 120 mm <sup>2</sup> <b>euro (trentacinque/99)</b>	ml	35,99
Nr. 150 N.P.3.015	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina di PVC , con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca- s3, d1,a3 . Cavo isolato con gomma con conduttore flessibile, isolato in gomma G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OR16 0,6/1kV conduttori: 1 - sezione 240 mm <sup>2</sup> <b>euro (sessantasei/00)</b>	ml	66,00
Nr. 151 PA.EL.030.0 20.070.e	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1.Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x2,5 mm <sup>2</sup> (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE ABRUZZO 2014) <b>euro (quattro/70)</b>	m	4,70
Nr. 152 PA.IE.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. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014) <b>euro (venticinque/00)</b>	cad	25,00
Nr. 153 PA.IE.15.03. 0220.006	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. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014) <b>euro (novantauno/00)</b>	cad	91,00
Nr. 154 PA.IE.15.03. 0240.005	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 morsettiera 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. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014) <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	cad	260,00
Nr. 155 PA.IE.15.03. 0240.007	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 morsettiera 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. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014) <b>euro (sei/70)</b>	cad	6,70
Nr. 156 PA.IE.15.03. 0550.008	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 43 unità con profondità 800mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014) <b>euro (milleduecentoottantasei/00)</b>	cad	1'286,00
Nr. 157 PA.IE.15.03. 0560.001	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.(PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2014) <b>euro (centosessantauno/00)</b>	cad	161,00
Nr. 158 PA.IE.15.14. 0030	Custodia in materiale termoplastico trasparente per alloggiare i rilevatori di fumo puntiformi all'interno di tubazioni, sono incluse le tubazioni per la connessione alla condotta e quant'altro per dare l'opera finita. (PREZZO DAL LISTINO REGIONALE UMBRIA 2016) <b>euro (centoquarantauno/00)</b>	cad	141,00
Nr. 159	Alimentatore switching a Volt c.c. 24÷27 su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di		





**Università di Roma "La Sapienza"**  
Edificio CU020 Nuovi Laboratori

pag. 1

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Nuovi Laboratori di Chimica Farmaceutica Farmacia e Medicina -  
Dipartimento di Scienze Biochimiche

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Roma, 28/09/2018

**IL TECNICO**  
Geom. Pierpaolo Catalani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 N.P.1.01	Rimozione di tutti gli impianti elettrici e meccanici comprese apparecchiature, supporti e tasselli presenti al piano terra nei locali L017 e L018, ecc., compreso la cernita e preselezione dei rifiuti, insacchettatura e trasporto a spalla d'uomo fino all'area di carico sul mezzo di trasporto <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... (qt=8*4) h (E) [MO003] Costo orario operai edili di Roma - operaio II livello (ex ... (qt=8*4) h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... (qt=8*4) h (E) [S01.01.004.01.a] Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di ... (qt=16/8/30) cad (E) [S01.01.004.01.b] Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di ... cad	32,000 32,000 32,000 0,067 2,000	29,60 27,50 24,77 28,01 9,89	947,20 880,00 792,64 1,88 19,78	MDO MDO MDO NL NL
	Sommano euro			2'641,50	
	Spese Generali 15.00% * (2 641.50) euro			396,23	
	Sommano euro			3'037,73	
	Utili Impresa 10% * (3 037.73) euro			303,77	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'341,50</b>	
Nr. 2 N.P.1.02	Rimozione di tutti gli impianti elettrici, meccanici, adduzione e scarico acqua, comprese apparecchiature, supporti e tasselli presenti al piano primo nei locali L018 e L019 e L020 ... a e preselezione dei rifiuti, insacchettatura e trasporto a spalla d'uomo fino all'area di carico sul mezzo di trasporto <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... (qt=8*4) h (E) [MO003] Costo orario operai edili di Roma - operaio II livello (ex ... (qt=8*4) h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... (qt=8*4) h (E) [S01.01.004.01.a] Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di ... (qt=16/8/30) cad (E) [S01.01.004.01.b] Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di ... cad	32,000 32,000 32,000 0,067 2,000	29,60 27,50 24,77 28,01 9,89	947,20 880,00 792,64 1,88 19,78	MDO MDO MDO NL NL
	Sommano euro			2'641,50	
	Spese Generali 15.00% * (2 641.50) euro			396,23	
	Sommano euro			3'037,73	
	Utili Impresa 10% * (3 037.73) euro			303,77	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'341,50</b>	
Nr. 3 N.P.1.03	Spostamento cassetta idrante 45 UNI 804, attraverso interruzione flusso idrico, separazione idraulica dell'idrante dalla tubazione di alimentazione, smuramento della cassetta, chiu ... a per alloggiamento cassetta idrante nella nuova posizione, collegamento idraulico dell'idrante, muratura della cassetta <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO003] Costo orario operai edili di Roma - operaio II livello (ex ... h (L) materiale vario, muratura, malta, intonaco a corpo	4,000 4,000 1,000	29,60 27,50 32,00	118,40 110,00 32,00	MDO MDO
	Sommano euro			260,40	
	Spese Generali 15.00% * (260.40) euro			39,06	
	Sommano euro			299,46	
	Utili Impresa 10% * (299.46) euro			29,95	
	<b>T O T A L E euro /</b>			<b>329,41</b>	
Nr. 4 N.P.1.04	Infisso esterno per portafinestra di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie to ... stratificato 33.1 esterno e vetro intern, maniglioni antipanico, maniglia con serratura esterna e quanto altro occorre. <b>E L E M E N T I:</b> (L) infisso in alluminio (qt=1,45*2,55) mq (L) vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva.4 / 15 Argon 90% /  33.1. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/m²*K]: Ug = 1.1÷1.2;Fattore solare (EN 410) [%]: g =	3,698	160,00	591,68	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			591,68	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			591,68	
	58÷62;Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80;Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35;Peso vetrata [kg/m²] = 25;Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 2(B)2;Attacchi manuali (EN 356) (qt=1,45*2,55) mq	3,698	50,00	184,90	
	(L) maniglione antipanico cadauno	2,000	161,02	322,04	
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	2,500	29,60	74,00	MDO
	(E) [MO003] Costo orario operai edili di Roma - operaio II livello (ex ... h	2,500	27,50	68,75	MDO
	Sommano euro			1'241,37	
	Spese Generali 15.00% * (1 241.37) euro			186,21	
	Sommano euro			1'427,58	
	Utili Impresa 10% * (1 427.58) euro			142,76	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>1'570,34</b>	
Nr. 5 N.P.1.05	Rimozione di pannelli sottofinestra contenenti amianto, eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura degli elementi; imb ... ativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	8,000	29,60	236,80	MDO
	(E) [MO003] Costo orario operai edili di Roma - operaio II livello (ex ... h	8,000	27,50	220,00	MDO
	(L) materiali vari (prodotto incapsulante, ecc.) a corpo	1,000	36,00	36,00	
	(L) sacchi big bag cad	4,000	9,00	36,00	
	(L) trasporto a discarica cad	1,000	55,00	55,00	
	(L) oneri discarica kg	25,000	0,45	11,25	
	(L) redazione piano di lavoro ASL cad	1,000	250,00	250,00	
	(L) prelievo e analisi di laboratorio cad	1,000	150,00	150,00	
	Sommano euro			995,05	
	Spese Generali 15.00% * (995.05) euro			149,26	
	Sommano euro			1'144,31	
	Utili Impresa 10% * (1 144.31) euro			114,43	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			<b>1'258,74</b>	
Nr. 6 N.P.1.06	Rimozione del nastro adesivo contenente amianto, presente nelle connessioni delle canalizzazioni eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 utilizzando appropriate tecniche che i ... ativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASL di competenza. <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	8,000	29,60	236,80	MDO
	(E) [MO003] Costo orario operai edili di Roma - operaio II livello (ex ... h	8,000	27,50	220,00	MDO
	(L) materiali vari (prodotto incapsulante, ecc.) a corpo	1,000	16,00	16,00	
	(L) noleggio trabattello gg	1,000	37,90	37,90	
	(L) sacchi big bag cad	1,000	9,00	9,00	
	(L) trasporto a discarica cad	1,000	55,00	55,00	
	(L) oneri discarica kg	12,000	1,50	18,00	
	(L) redazione piano di lavoro ASL cad	1,000	250,00	250,00	
	(L) prelievo e analisi di laboratorio cad	1,000	150,00	150,00	
	Sommano euro			992,70	
	Spese Generali 15.00% * (992.70) euro			148,91	
	Sommano euro			1'141,61	
	Utili Impresa 10% * (1 141.61) euro			114,16	
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			<b>1'255,77</b>	
Nr. 7 N.P.1.07	Pannello per zoccolatura nei serramenti esistenti per l'esposizione all'ambiente esterno e all'umidità costituito da anima in polistirene espanso EPS autoestinguente in Euroclasse ... te con sistema a liquido utilizzando vernici poliamicidiche (spessore 23 µm) e a polvere. Compreso montaggio e coprifili <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	1,000	29,60	29,60	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			29,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			29,60	
	(E) [MO003] Costo orario operai edili di Roma - operaio II livello (ex ... h (L) costo pannello a mq m2	1,000 1,000	27,50 15,63	27,50 15,63	MDO
	Sommano euro			72,73	
	Spese Generali 15.00% * (72.73) euro			10,91	
	Sommano euro			83,64	
	Utili Impresa 10% * (83.64) euro			8,36	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			<b>92,00</b>	
Nr. 8 N.P.1.08	Fornitura in opera di "soglia coprifilo" ad L in alluminio 10/10 mm dello stesso colore degli infissi esistenti per cappotto interno <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h	0,000	31,22	0,00	MDO
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	0,500	29,60	14,80	MDO
	(E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h	0,000	24,77	0,00	MDO
	(L) soglia sagomata in alluminio m	1,000	23,00	23,00	
	(L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 23 a corpo	1,000	0,46	0,46	
	Sommano euro			38,26	
	Spese Generali 15.00% * (38.26) euro			5,74	
	Sommano euro			44,00	
	Utili Impresa 10% * (44.00) euro			4,40	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>48,40</b>	
Nr. 9 N.P.1.09	Revisione sostituzione e spostamento meccanismo di apertura manuale a manovella di infissi a vasistas <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h	0,000	31,22	0,00	MDO
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	0,500	29,60	14,80	MDO
	(E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h	1,000	24,77	24,77	MDO
	(L) elementi da sostituire a corpo	1,000	44,00	44,00	
	(L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 44 a corpo	1,000	0,88	0,88	
	Sommano euro			84,45	
	Spese Generali 15.00% * (84.45) euro			12,67	
	Sommano euro			97,12	
	Utili Impresa 10% * (97.12) euro			9,71	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>106,83</b>	
Nr. 10 N.P.2.01	Sovrapprezzo per canalizzazione mandata aria di tipo microforato <b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) sovrapprezzo del 40% sulla voce E01.06.009.b: 4,65 €/kg x 40% = 1,86 kg	0,400	4,65	1,86	
	(L) annullamento delle spese generali e utili, già compresi nel prezzo = 1,86x( 1-1/1,265) = 0,39 kg	-1,000	0,39	-0,39	
	Sommano euro			1,47	
	Spese Generali 15.00% * (1.47) euro			0,22	
	Sommano euro			1,69	
	Utili Impresa 10% * (1.69) euro			0,17	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			<b>1,86</b>	
Nr. 11 N.P.2.02	UTA TIPO: CTA AHU0816 Gruppo condizionatore per trattamento aria primaria a sezioni componibili, pannelli a doppia parete con interposto isolante termo-acustico di poliuretano e ... fino a 10.000 m³ per ora . Recuperatore di calore e QE di regolazione e potenza compresi nr 1 inverter per ventilatore <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	(E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h	24,000	31,22	749,28	MDO
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	24,000	29,60	710,40	MDO
	(E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h	24,000	24,77	594,48	MDO
	(L) UTA cadauno	1,000	25'202,10	25'202,10	
	(L) QE cadauno	1,000	9'187,50	9'187,50	
	(L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 34389.6 a corpo	1,000	687,79	687,79	
	Sommano euro			37'131,55	
	Spese Generali 15.00% * (37 131.55) euro			5'569,73	
	Sommano euro			42'701,28	
	Utili Impresa 10% * (42 701.28) euro			4'270,13	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>46'971,41</b>	
Nr. 12 N.P.2.03	RECUPERATORE DI CALORE TIPO: AHU AHU0507Recuperatore di calore ... <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h	24,000	31,22	749,28	MDO
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	24,000	29,60	710,40	MDO
	(E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h	0,000	24,77	0,00	MDO
	(L) recuperatore di calore cadauno	1,000	4'249,00	4'249,00	
	(L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere 2% di 4249 cadauno	1,000	84,98	84,98	
	Sommano euro			5'793,66	
	Spese Generali 15.00% * (5 793.66) euro			869,05	
	Sommano euro			6'662,71	
	Utili Impresa 10% * (6 662.71) euro			666,27	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>7'328,98</b>	
Nr. 13 N.P.2.04	Umidificatore isothermico ad elettrodi immersi... fino a 40 kg/h <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h	16,000	31,22	499,52	MDO
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	16,000	29,60	473,60	MDO
	(E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h	0,000	24,77	0,00	MDO
	(L) umidificatore cadauno	1,000	5'800,00	5'800,00	
	(L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere 2% di 5800 cadauno	1,000	116,00	116,00	
	Sommano euro			6'889,12	
	Spese Generali 15.00% * (6 889.12) euro			1'033,37	
	Sommano euro			7'922,49	
	Utili Impresa 10% * (7 922.49) euro			792,25	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>8'714,74</b>	
Nr. 14 N.P.2.05	Estrattore d'aria per cappe completo di inverter TIPO: AHU0507 <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h	1,100	31,22	34,34	MDO
	(E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h	1,100	29,60	32,56	MDO
	(E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h	0,000	24,77	0,00	MDO
	(L) estrattore cadauno	1,000	1'812,30	1'812,30	
	(L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere 2% di 1812.3 cadauno	1,000	62,44	62,44	
	Sommano euro			1'941,64	
	Spese Generali 15.00% * (1 941.64) euro			291,25	
	Sommano euro			2'232,89	
	Utili Impresa 10% * (2 232.89) euro			223,29	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2'456,18</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 15 N.P.2.06	Incremento per modulo idronico e recuperatore di calore <b>E L E M E N T I:</b> (L) sovrapprezzo del 30% sulle voci 13.28.0027.001 e 002: ( <del>€26260</del> +€4616) x 30% = 9142.80 a corpo (L) annullamento delle spese generali e utili, già compresi nel prezzo = 9142.8x(1-1/1,265) = 1915,29 kg	1,000 -1,000	9'142,80 1'915,29	9'142,80 -1'915,29	
	Sommano euro			7'227,51	
	Spese Generali 15.00% * (7 227.51) euro			1'084,13	
	Sommano euro			8'311,64	
	Utili Impresa 10% * (8 311.64) euro			831,16	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>9'142,80</b>	
Nr. 16 N.P.2.07	Recinzione in pannelli grigliati modulari in acciaio zincato tipo Orsogril, completa di montanti vincolati a terra attraverso plinti in c.a., cancelletto pedonale completo di serratura. <b>E L E M E N T I:</b> (L) pannelli grigliati modulari tipo orsogril Kg (L) montanti in piatti metallici kg (L) serratura cadauno (L) conglomerato cementizio mc (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h	180,000 60,000 1,000 1,500 4,000 4,000	6,50 2,80 30,00 110,00 29,60 24,77	1'170,00 168,00 30,00 165,00 118,40 99,08	MDO MDO
	Sommano euro			1'750,48	
	Spese Generali 15.00% * (1 750.48) euro			262,57	
	Sommano euro			2'013,05	
	Utili Impresa 10% * (2 013.05) euro			201,31	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>2'214,36</b>	
Nr. 17 N.P.3.001	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro di piano T (QDPT) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Comandi e protezioni a corpo (L) Carpenteria a corpo (L) Materiale di consumo (viteria, cablaggi, termorestringenti etc..) a corpo (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 3270.01 a corpo	32,000 32,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 2'397,01 750,00 60,00 64,14	999,04 947,20 0,00 2'397,01 750,00 60,00 64,14	MDO MDO MDO
	Sommano euro			5'217,39	
	Spese Generali 15.00% * (5 217.39) euro			782,61	
	Sommano euro			6'000,00	
	Utili Impresa 10% * (6 000.00) euro			600,00	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>6'600,00</b>	
Nr. 18 N.P.3.002	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro di piano I (QDP1) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Comandi e protezioni a corpo (L) Carpenteria a corpo (L) Materiale di consumo (viteria, cablaggi, termorestringenti etc..) a corpo (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 2289.01 a corpo	24,000 24,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 1'889,01 380,00 20,00 45,78	749,28 710,40 0,00 1'889,01 380,00 20,00 45,78	MDO MDO MDO
<b>A R I P O R T A R E</b>					
				3'794,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			3'794,47	
	Sommano euro			3'794,47	
	Spese Generali 15.00% * (3'794.47) euro			569,17	
	Sommano euro			4'363,64	
	Utili Impresa 10% * (4'363.64) euro			436,36	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>4'800,00</b>	
Nr. 19 N.P.3.003	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro Centrale Tecnica (QCT) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Comandi e protezioni a corpo (L) Carpenteria a corpo (L) Materiale di consumo (viteria, cablaggi, termorestringenti etc..) a corpo (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 11386.12 a corpo	56,000 56,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 9'491,11 1'750,00 145,00 227,74	1'748,32 1'657,60 0,00 9'491,11 1'750,00 145,00 227,74	MDO MDO MDO
	Sommano euro			15'019,77	
	Spese Generali 15.00% * (15'019.77) euro			2'252,97	
	Sommano euro			17'272,74	
	Utili Impresa 10% * (17'272.74) euro			1'727,27	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>19'000,01</b>	
Nr. 20 N.P.3.004	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro laboratorio AREA PROCESSI (QLAP) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Comandi e protezioni a corpo (L) Carpenteria a corpo (L) Materiale di consumo (viteria, cablaggi, termorestringenti etc..) a corpo (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 2599.01 a corpo	24,000 24,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 2'199,01 380,00 20,00 51,98	749,28 710,40 0,00 2'199,01 380,00 20,00 51,98	MDO MDO MDO
	Sommano euro			4'110,67	
	Spese Generali 15.00% * (4'110.67) euro			616,60	
	Sommano euro			4'727,27	
	Utili Impresa 10% * (4'727.27) euro			472,73	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>5'200,00</b>	
Nr. 21 N.P.3.005	Quadro elettrico come da elaborati di progetto fornito e posto in opera perfettamente funzionante. Quadro laboratorio TECNICO (QLT) <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Comandi e protezioni a corpo (L) Carpenteria a corpo (L) Materiale di consumo (viteria, cablaggi, termorestringenti etc..) a corpo (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 1591.5 a corpo	24,000 24,000 0,000 1,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 1'186,50 380,00 25,00 31,82	749,28 710,40 0,00 1'186,50 380,00 25,00 31,82	MDO MDO MDO
	Sommano euro			3'083,00	
	Spese Generali 15.00% * (3'083.00) euro			462,45	
	Sommano euro			3'545,45	
	Utili Impresa 10% * (3'545.45) euro			354,55	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>TOTALE euro /cadauno</b>			3'900,00	
Nr. 22 N.P.3.006	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti luce e punti comando con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x1,5mm2 <b>ELEMENTI:</b> (L) Sovraprezzo cavo come sopra m	30,000	0,06	1,80	
	Sommano euro			1,80	
	Spese Generali 15.00% * (1.80) euro			0,27	
	Sommano euro			2,07	
	Utali Impresa 10% * (2.07) euro			0,21	
	<b>TOTALE euro /cadauno</b>			2,28	
Nr. 23 N.P.3.007	Sovraprezzo per l'esecuzione dei punti presa con cavo conforme ai requisiti della Normativa Europea Prodotti da Costruzione CPE UE 305/11. Classificazione Cca - s1b, d1, a1 sigla FG17 3x2,5mm2 <b>ELEMENTI:</b> (L) sovrapprezzo cavo con le specifiche di cui sopra m	30,000	0,09	2,70	
	Sommano euro			2,70	
	Spese Generali 15.00% * (2.70) euro			0,41	
	Sommano euro			3,11	
	Utali Impresa 10% * (3.11) euro			0,31	
	<b>TOTALE euro /cadauno</b>			3,42	
Nr. 24 N.P.3.008	Apparecchio LED per sospensione a fila continua. Potenza totale: 49 W, con ottica ad alto rendimento in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, as ... ione schermata UGR < 19 e L65 < 1000 cd/m² conf. EN 12464-1:2011. Tipo 3F FILIPPI modello "Travetta LED 2x22W 2MG L1590" <b>ELEMENTI:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Corpo illuminante cadauno (L) Materiale di consumo (fissaggi,nastri isolanti, termorestringenti etc..) a corpo (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 265.1 a corpo	1,000 1,000 0,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 263,10 2,00 5,31	31,22 29,60 0,00 263,10 2,00 5,31	MDO MDO MDO
	Sommano euro			331,23	
	Spese Generali 15.00% * (331.23) euro			49,68	
	Sommano euro			380,91	
	Utali Impresa 10% * (380.91) euro			38,09	
	<b>TOTALE euro /cad</b>			419,00	
Nr. 25 N.P.3.009	Apparecchio per illuminazione di emergenza caratterizzato dalla possibilità di montaggio a a parete, a plafone,a bandiera e a incasso. Tipo modello "BEGHELLI FORMULA 65 LED" -Fl ... chermo, in policarbonato ad elevata trasparenza -Grado di protezione IP65 -Versione in sola emergenza (SE) -Autonomia 3h <b>ELEMENTI:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Corpo illuminante cadauno (L) Materiale di consumo (fissaggi,nastri isolanti, termorestringenti etc..) a corpo (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 263.88 a corpo	0,500 0,500 0,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 261,88 2,00 5,28	15,61 14,80 0,00 261,88 2,00 5,28	MDO MDO MDO
	<b>A RIPORTARE</b>			299,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			299,57	
	Sommano euro			299,57	
	Spese Generali 15.00% * (299.57) euro			44,94	
	Sommano euro			344,51	
	Utili Impresa 10% * (344.51) euro			34,45	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>378,96</b>	
Nr. 26 N.P.3.010	Apparecchio LED da incasso in controsoffitto modulare 60x60. Potenza totale: 36 W, Schermo piano prismatico in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbaglia ... Emissione schermata UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464-1:2011. Tipo 3F FILIPPI modello "L320 32W LED SP 596X596" <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Corpo illuminante cadauno (L) Materiale di consumo (fissaggi,nastri isolanti, termorestringenti etc..) a corpo (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 265.1 a corpo	1,000 1,000 0,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 263,10 2,00 5,31	31,22 29,60 0,00 263,10 2,00 5,31	MDO MDO MDO
	Sommano euro			331,23	
	Spese Generali 15.00% * (331.23) euro			49,68	
	Sommano euro			380,91	
	Utili Impresa 10% * (380.91) euro			38,09	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>419,00</b>	
Nr. 27 N.P.3.011	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Cavo con le specifiche di cui sopra m (L) Incidenza morsetti e capicorda m (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 3,79 a corpo	0,010 0,010 0,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 3,74 0,05 0,08	0,31 0,30 0,00 3,74 0,05 0,08	MDO MDO MDO
	Sommano euro			4,48	
	Spese Generali 15.00% * (4.48) euro			0,67	
	Sommano euro			5,15	
	Utili Impresa 10% * (5.15) euro			0,52	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>5,67</b>	
Nr. 28 N.P.3.012	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... ca di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Cavo con le specifiche di cui sopra m (L) Incidenza morsetti e capicorda m (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 5.57 a corpo	0,010 0,010 0,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 5,52 0,05 0,11	0,31 0,30 0,00 5,52 0,05 0,11	MDO MDO MDO
	Sommano euro			6,29	
	Spese Generali 15.00% * (6.29) euro			0,94	
	Sommano euro			7,23	
	Utili Impresa 10% * (7.23) euro			0,72	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>7,95</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			7,95	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			7,95	
Nr. 29 N.P.3.013	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazio ... di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OM16 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Cavo con le specifiche di cui sopra m (L) Incidenza morsetti e capicorda m (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 10.73 a corpo	0,010 0,010 0,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 10,66 0,07 0,21	0,31 0,30 0,00 10,66 0,07 0,21	MDO MDO MDO
	Sommano euro			11,55	
	Spese Generali 15.00% * (11.55) euro			1,73	
	Sommano euro			13,28	
	Utili Impresa 10% * (13.28) euro			1,33	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			14,61	
Nr. 30 N.P.3.014	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina di PVC , con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispon ... moplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OR16 0,6/1kV conduttori: 1 - sezione 120 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Cavo con le specifiche di cui sopra m (L) Incidenza morsetti e capicorda m (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 26.1 a corpo	0,030 0,030 0,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 25,80 0,30 0,52	0,94 0,89 0,00 25,80 0,30 0,52	MDO MDO MDO
	Sommano euro			28,45	
	Spese Generali 15.00% * (28.45) euro			4,27	
	Sommano euro			32,72	
	Utili Impresa 10% * (32.72) euro			3,27	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			35,99	
Nr. 31 N.P.3.015	CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA isolato in gomma etilenpropilenica, ad alto modulo di qualità G16 sotto guaina di PVC , con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispon ... moplastica di qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16OR16 0,6/1kV conduttori: 1 - sezione 240 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b> (E) [MO001] Costo orario operai edili di Roma - operaio IV livello h (E) [MO002] Costo orario operai edili di Roma - operaio III livello (ex ... h (E) [MO004] Costo orario operai edili di Roma - operaio I livello (ex c ... h (L) Cavo con le specifiche di cui sopra m (L) Incidenza morsetti e capicorda m (L) trasporto con automezzo da fornitore a cantiere il 2% di 48.17 a corpo	0,050 0,050 0,000 1,000 1,000 1,000	31,22 29,60 24,77 47,67 0,50 0,96	1,56 1,48 0,00 47,67 0,50 0,96	MDO MDO MDO
	Sommano euro			52,17	
	Spese Generali 15.00% * (52.17) euro			7,83	
	Sommano euro			60,00	
	Utili Impresa 10% * (60.00) euro			6,00	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			66,00	
	----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



