



PROVINCIA DI CAMPOBASSO

4° DIPARTIMENTO - 1° SERVIZIO

PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELL'ADEGUAMENTO  
ALLE NORMATIVE DI SICUREZZA ANTINCENDI  
DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
SITO IN VIA SAN GIOVANNI A CAMPOBASSO

# PROGETTO ESECUTIVO

Approvazioni:



Allegati:  
AMMINISTRATIVI  
- Elenco prezzi unitari - Analisi dei prezzi

IDENTIFICATIVO DI TAVOLA

EP

DATA: Settembre 2013

REVISIONE:

SCALA: -

PROGETTAZIONE:

Ing. Gianpiero DI STEFANO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Dirigente del 4° Dipartimento 1° Servizio  
Arch. Giovanna Iannelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01002a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (cinque/14)</b>	mc	5,14
Nr. 2 A01003a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <b>euro (zero/51)</b>	mc	0,51
Nr. 3 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km <b>euro (zero/71)</b>	mc/km	0,71
Nr. 4 A01010b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti <b>euro (ventiquattro/55)</b>	mc	24,55
Nr. 5 A04016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc <b>euro (ottantadue/96)</b>	mc	82,96
Nr. 6 A04017a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) <b>euro (centotrenta/22)</b>	mc	130,22
Nr. 7 A04022b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno <b>euro (ventisette/37)</b>	mq	27,37
Nr. 8 A04024b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: pannelli di legno <b>euro (ventinove/55)</b>	mq	29,55
Nr. 9 A04031e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 ÷ 30 mm <b>euro (uno/42)</b>	kg	1,42
Nr. 10 A04032a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 5 mm <b>euro (uno/47)</b>	kg	1,47
Nr. 11 A04032b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 6 mm <b>euro (uno/46)</b>	kg	1,46
Nr. 12 A05006e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm <b>euro (ventiquattro/47)</b>	mq	24,47
Nr. 13 A05032b	Muratura in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, resistenza al fuoco classe REI 180 <b>euro (ventiotto/43)</b>	mq	28,43
Nr. 14	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A08004d	poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia <b>euro (ventitre/15)</b>	mq	23,15
Nr. 15 A08024	Finitura ad alta resistenza di intonaci e malte cementizie, murature in calcestruzzo cellulare e pannelli in cartongesso con intonaco premiscelato tixotropico a granulometria fine, spessore 3 mm <b>euro (otto/40)</b>	mq	8,40
Nr. 16 A13001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm <b>euro (diciannove/88)</b>	mq	19,88
Nr. 17 A13024a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm, spessore 9,5 mm: tinta unita <b>euro (quarantatre/77)</b>	mq	43,77
Nr. 18 A13026a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita <b>euro (quaranta/46)</b>	mq	40,46
Nr. 19 A13043b	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8 ÷ 16 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura: superficie grezza, vari colori: 20 x 20 cm <b>euro (trentanove/33)</b>	mq	39,33
Nr. 20 A14048a	Zoccolino di ceramica monocottura di pasta bianca, ottenuta per pressatura, smaltato, gruppo BIIa GL a norma UNI EN 14411, dimensioni 8 x 33,3 cm, posto in opera con idoneo collante: effetto marmo, superficie lucida <b>euro (diciannove/09)</b>	m	19,09
Nr. 21 A15001f	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 ÷ 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Trani chiaro <b>euro (diciassette/13)</b>	m	17,13
Nr. 22 A16059a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 <b>euro (ventinove/96)</b>	mq	29,96
Nr. 23 A17001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua <b>euro (uno/75)</b>	mq	1,75
Nr. 24 A17011a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante <b>euro (sei/67)</b>	mq	6,67
Nr. 25 A17014b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato <b>euro (tredici/95)</b>	mq	13,95
Nr. 26 A18005a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: pe travature semplici <b>euro (tre/06)</b>	kg	3,06
Nr. 27 A18006d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale <b>euro (cinque/66)</b>	kg	5,66
Nr. 28 A18008	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio <b>euro (sessantasei/21)</b>	mq	66,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 A18011a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm <b>euro (cinquantauno/99)</b>	cad	51,99
Nr. 30 A18038g	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm <b>euro (cinquecentosessanta/44)</b>	cad	560,44
Nr. 31 A18049a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna <b>euro (duecentodiciannove/26)</b>	cad	219,26
Nr. 32 A18049c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura <b>euro (duecentotrentauno/19)</b>	cad	231,19
Nr. 33 A18069a	Persiane ad anta in alluminio anodizzato o verniciato RAL, realizzata con profilati estrusi comprensive di chiusura con maniglia a spagnoletta, bandelle, cardini ed adeguata ferramenta. Profili da 45 mm, stecche dello spessore di 10 mm (superficie minima 1,5 mq per persiane ad un battente, 1,75 mq per persiane a due battenti): con stecche fisse ad un battente <b>euro (duecentotrentacinque/00)</b>	mq	235,00
Nr. 34 A18075	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 <b>euro (zero/40)</b>	kg	0,40
Nr. 35 A19077d	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, 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 (nove/56)</b>	m	9,56
Nr. 36 A20010a	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato, antinfortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirale): spessore totale 6/7 mm, a due strati <b>euro (sessanta/24)</b>	mq	60,24
Nr. 37 B01003a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni <b>euro (centocinquantatre/61)</b>	mc	153,61
Nr. 38 B01004b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati <b>euro (otto/26)</b>	mq	8,26
Nr. 39 B01029	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale <b>euro (dieci/32)</b>	mq	10,32
Nr. 40 B01032b	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: incollato sul fondo di cemento o altro materiale <b>euro (cinque/90)</b>	mq	5,90
Nr. 41 B01048	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri <b>euro (uno/47)</b>	m	1,47
Nr. 42 B01086	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (quindici/52)</b>	mq	15,52
Nr. 43 B01088	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (ventiuno/72)</b>	mq	21,72
Nr. 44 B01119	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico incluso gli oneri di discarica <b>euro (quarantasei/59)</b>	mc	46,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 45 B02060	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore fino a una testa, mediante demolizione di muratura, inserimento di architrave in profilato d'acciaio IPE e ripresa della struttura muraria ai lati del vano porta realizzato <b>euro (duecentotrentatre/86)</b>	cad	233,86
Nr. 46 B02061	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni forati di spessore fino a una testa, mediante demolizione della struttura muraria e ripresa per conguaglio irregolarità <b>euro (settantasei/73)</b>	cad	76,73
Nr. 47 C01001a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo <b>euro (venti/82)</b>	cad	20,82
Nr. 48 C01002a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore <b>euro (ventiuno/14)</b>	cad	21,14
Nr. 49 C01010a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 <b>euro (trenta/21)</b>	cad	30,21
Nr. 50 C01046n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A <b>euro (centotredici/66)</b>	cad	113,66
Nr. 51 C01046o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A <b>euro (centocinquantasei/98)</b>	cad	156,98
Nr. 52 C02016f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq <b>euro (diciannove/36)</b>	m	19,36
Nr. 53 C02089f	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 50 mm <b>euro (diciassette/17)</b>	m	17,17
Nr. 54 C02095c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrattate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, Ø esterno: 63 mm <b>euro (quattro/62)</b>	m	4,62
Nr. 55 C02129u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A <b>euro (centoottantacinque/66)</b>	cad	185,66
Nr. 56 C02150a	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori <b>euro (milleduecentocinquantadue/35)</b>	cad	1'252,35
Nr. 57 C02182	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici sciolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c. <b>euro (centoventiuno/57)</b>	cad	121,57
Nr. 58 C02184a	Relè differenziale: da quadro con toroide separato <b>euro (cinquecento/35)</b>	cad	500,35
Nr. 59 C02184b	Relè differenziale: toroide per relè differenziale, Ø 110 mm <b>euro (centotrentaotto/53)</b>	cad	138,53
Nr. 60 C02199d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file <b>euro (settantaotto/35)</b>	cad	78,35
Nr. 61	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C05018b	resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tensione di esercizio 440 V - 50/60 Hz <b>euro (centotrentaquattro/42)</b>	cad	134,42
Nr. 62 C08011b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite <b>euro (quattromilasettecentosessantanove/30)</b>	cad	4'769,30
Nr. 63 C08013a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio <b>euro (centoquattordici/02)</b>	cad	114,02
Nr. 64 C08019b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 <b>euro (cinquantacinque/72)</b>	cad	55,72
Nr. 65 C08020	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto <b>euro (ventiotto/07)</b>	cad	28,07
Nr. 66 C08021c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria <b>euro (centonovantaotto/28)</b>	cad	198,28
Nr. 67 C08021k	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse <b>euro (centosette/30)</b>	cad	107,30
Nr. 68 C09001b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen <b>euro (centotrentasei/98)</b>	cad	136,98
Nr. 69 C09001e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen <b>euro (duecentosette/55)</b>	cad	207,55
Nr. 70 C09002a	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 6 W, con flusso luminoso non inferiore a 70 lumen <b>euro (centodiciassette/69)</b>	cad	117,69
Nr. 71 C09009a	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti <b>euro (ottantaotto/70)</b>	cad	88,70
Nr. 72 C09010a	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare: apparecchi 6 W <b>euro (tre/22)</b>	cad	3,22
Nr. 73 D04001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 34A-233BC <b>euro (sessantauno/91)</b>	cad	61,91
Nr. 74 D04002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC <b>euro (centocinquantauno/35)</b>	cad	151,35
Nr. 75 D04005b	Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm <b>euro (duecentosei/26)</b>	cad	206,26
Nr. 76 E.18.010.06	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopralluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a	telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramentazione in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti <b>euro (duecentonove/96)</b>	mq	209,96
Nr. 77 E.18.070.01 0.b	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, ferma vetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq <b>euro (duecentoventisei/12)</b>	mq	226,12
Nr. 78 E.18.080.04 0.a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq <b>euro (duecentocinquantesette/10)</b>	mq	257,10
Nr. 79 E.20.020.06 0.a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO12543 incolore, resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 6/7 mm; lastra esterna in vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO12543 incolore, spessore nominale 6/7 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/mqK, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercapedine min. 12 mm (6/7+12+6/7) <b>euro (centootto/67)</b>	mq	108,67
Nr. 80 E01017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera <b>euro (ventiquattro/17)</b>	mc	24,17
Nr. 81 E01171	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (ventisette/80)</b>	mq	27,80
Nr. 82 E02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia <b>euro (ventiquattro/22)</b>	mc	24,22
Nr. 83 E02072a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg <b>euro (novantatre/51)</b>	cad	93,51
Nr. 84 E02075a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg <b>euro (diciassette/12)</b>	cad	17,12
Nr. 85 E03001b	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: finitura superiore standard colorata <b>euro (ventiotto/25)</b>	mq	28,25
Nr. 86 _PAA.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio, portata non inferiore a 44 mc/h e prevalenza corrispondente non inferiore a 60 m.c.a., conforme alla norma UNI EN 12845, costituito da una elettropompa principale sommersa, una elettropompa di mantenimento sommersa, completo di quadro di comando UNI EN 12845 per l'elettropompa principale, quadro di comando per l'elettropompa di mantenimento, valvole di intercettazione e valvole di ritegno in mandata, pressostati e manometri, manovotometri, diaframma di ricircolo, derivazione per circuito di prova, collettore di mandata in acciaio zincato, vaso a membrana per pressurizzazione, incluso quadro batteria a tampone con allarmi sonori e visivi da installare in luogo presidiato, il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	collegamento di quest'ultimo al gruppo pompe, il dispositivo che prevede lo spegnimento automatico dopo 30 minuti dal raggiungimento della pressione di stacco della pompa conforme alle norme UNI 12845, rubinetto a galleggiante, galleggiante elettrico, i collegamenti idraulici, elettrici e di segnale, tutti i componenti elettrici ed idraulici previsti dalla norma UNI EN 12845, le opere murarie per il montaggio e l'esecuzione di tutti i collegamenti e quanto altro occorre per dare il gruppo perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti. <b>euro (dodicimila/00)</b>	cad	12'000,00
Nr. 87 _PAE.001	Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina, idoneo anche a contenere gruppi di misura fino a 200 kW, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura tipo ENEL, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP34 D, completo di piastre di fondo, eventuale tavola porta TA, telaio di ancoraggio, guide DIN e relativi accessori, compreso il blocco di ancoraggio in cls, le opere murarie occorrenti per la realizzazione del blocco, le tubazioni per il passaggio dei cavi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito rispondente alla normativa ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	cad	850,00
Nr. 88 _PAE.002	Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti tipo T8, T5 e fluorescenti compatte - da 18 a 58W, autonomia indipendente dalla lampada e selezionabile 1 o 3 ore, flusso luminoso ottimizzato in base alla autonomia prescelta, atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata di almeno 1h dopo 12h di ricarica, completo di batteria NiCd 7.2V 2.2Ah, con sistema di fissaggio brevettato, dotato di sistema che effettua i test di funzionamento e di autonomia secondo un programma inserito all'origine ed idoneo al collegamento al sistema a controllo centralizzato centraltest, completo di accessori, quota parte di cavo bus ed eventuale tubazione, ecc. ed ogni altro accessorio per dare l'alimentatore perfettamente funzionante. <b>euro (duecentocinquantacinque/00)</b>	cad	255,00
Nr. 89 _PAE.003	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza versione SE, con lampada fluorescente compatta 1x24W, realizzata con corpo e schermo (ad elevata trasparenza) in materiale plastico autoestinguente (EN 60598), dotata di riflettore segmentato per ottimizzare le prestazioni illuminotecniche, completa di batteria Pb 6V 4Ah avente autonomia non inferiore a 1h dopo 12h di ricarica, regolazione dell'autonomia secondo l'esigenza tramite apposito ponticello (1h o 3h), dotata di sistema che effettua i test di funzionamento e di autonomia secondo un programma inserito all'origine ed idonea al collegamento al sistema a controllo centralizzato centraltest, completa di raccordi, kit installazione da incasso, staffa di fissaggio a parete, a soffitto o a controsoffitto, accessori, quota parte di cavo bus ed eventuale tubazione, ecc. - Grado di protezione IP65. - 1x24W. <b>euro (duecentocinquantanove/60)</b>	cad	259,60
Nr. 90 _PAE.004	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza versione SE, con lampada fluorescente compatta 1x8W, realizzata con corpo e schermo (ad elevata trasparenza) in materiale plastico autoestinguente (EN 60598), dotata di riflettore segmentato per ottimizzare le prestazioni illuminotecniche, completa di batteria Pb 6V 4Ah avente autonomia non inferiore a 1h dopo 12h di ricarica, regolazione dell'autonomia secondo l'esigenza tramite apposito ponticello (1h o 3h), dotata di sistema che effettua i test di funzionamento e di autonomia secondo un programma inserito all'origine ed idonea al collegamento al sistema a controllo centralizzato centraltest, completa di raccordi, kit installazione da incasso, staffa di fissaggio a parete, a soffitto o a controsoffitto, accessori, quota parte di cavo bus ed eventuale tubazione, ecc. - Grado di protezione IP65. - 1x8W. <b>euro (centosettantasette/80)</b>	cad	177,80
Nr. 91 _PAE.005	Fornitura e posa in opera di plafoniera a bandiera di emergenza versione SA, con lampada fluorescente a catodo freddo (CCFL) 3,5W, visibilità garantita a 35 m secondo norma UNI EN 1838, realizzata con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente (EN 60598), completa di batteria NiMh 7.2V 1.7Ah avente autonomia non inferiore a 1h dopo 12h di ricarica, autonomia effettiva 3h, dotata di sistema che effettua i test di funzionamento e di autonomia secondo un programma inserito all'origine ed idonea al collegamento al sistema a controllo centralizzato centraltest, completa di raccordi, placca adattatore per installazione su scatola da incasso, staffa di fissaggio a parete, a soffitto o a controsoffitto, accessori, quota parte di cavo bus ed eventuale tubazione, ecc. - Grado di protezione IP40. <b>euro (duecentotredici/30)</b>	cad	213,30
Nr. 92 _PAE.006	Fornitura in opera di pannello di ripetizione/emulazione di una centrale antincendio, completo di scheda network, in grado di gestire max 16 indirizzi su rete locale in modalità RS485, compreso i cavi di collegamento del tipo resistenti all'incendio e conformi alla normativa specifica, a partire dalla centrale di rivelazione incendio, incluso i collegamenti, accessori, messa in funzione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cad	1'500,00
	Data, _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		

**ANALISI PREZZO RELATIVA ALL'ARTICOLO N° PAA.001**

**descrizione:** Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio, portata non inferiore a 44 mc/h e prevalenza corrispondente non inferiore a 60 m.c.a., conforme alla norma UNI EN 12845, costituito da una elettropompa principale sommersa, una elettropompa di mantenimento sommersa, completo di quadro di comando UNI EN 12845 per l'elettropompa principale, quadro di ... .. spegnimento automatico dopo 30 minuti dal raggiungimento della pressione di stacco della pompa conforme alle norme UNI 12845, rubinetto a galleggiante, galleggiante elettrico, i collegamenti idraulici, elettrici e di segnale, tutti i componenti elettrici ed idraulici previsti dalla norma UNI EN 12845, le opere murarie per il montaggio e l'esecuzione di tutti i collegamenti e quanto altro occorre per dare il gruppo perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti.

	voci elementari		unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
<b>MANODOPERA</b>	operaio specializzato		ore	12,00	27,62	331,44	3,49%
	operaio qualificato		ore	12,00	25,75	309,00	3,26%
	operaio comune		ore		23,31	-	0,00%
			<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>640,44</b>	<b>6,751%</b>
<b>MATERIALI</b>	Gruppo di pressurizzazione completo		cad	1,00	8 500,00	8 500,00	89,60%
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
	Materiale di uso e consumo		corpo	1,00	90,73	90,73	0,96%
			<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>8 590,73</b>	<b>90,561%</b>
<b>SEMILAVORATI</b>						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE SEMILAVORATI</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>	Trasporto		%	0,03	8 500,00	255,00	2,69%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>			<b>255,00</b>	<b>2,688%</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE OPERE COMPIUTE</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
						<b>TOTALE € 9 486,17</b>	<b>100,00%</b>
Totali Manodopera	€ 640,44	5,337%					
Totali Materiali	€ 8 590,73	71,589%			15% spese generali € 1 422,93		
Totali Semilavorati	€ -	0,000%					
Totali Noli e trasporti	€ 255,00	2,125%			10% utile Impresa € 1 090,91		
Totali opere compiute	€ -	0,000%					
<b>TOTALE</b>	<b>€ 9 486,17</b>	<b>79,05%</b>			<b>TOTALE GENERALE € 12 000,01</b>		
						<b>ARROTONDAMENTO -€ 0,01</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE - Euro</b>			<b>cad</b>			<b>€ 12 000,00</b>	

**ANALISI PREZZO RELATIVA ALL'ARTICOLO N° PAE.001**
**descrizione:**

Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina, idoneo anche a contenere gruppi di misura fino a 200 kW, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura tipo ENEL, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP34 D, completo di piastre di fondo, eventuale tavola porta TA, telaio di ancoraggio, guide DIN e relativi accessori, compreso il blocco di ancoraggio in cls, le opere murarie occorrenti per la realizzazione del blocco, le tubazioni per il passaggio dei cavi ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito rispondente alla normativa ed a perfetta regola d'arte.

	voci elementari		unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
<b>MANODOPERA</b>							
	operaio specializzato		ore		27,62	-	0,00%
	operaio qualificato		ore	2,00	25,75	51,50	7,66%
	operaio comune		ore	2,00	23,31	46,62	6,94%
			<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>98,12</b>	<b>14,602%</b>
<b>MATERIALI</b>							
	Armadio in vetroresina		cad	1,00	420,00	420,00	62,51%
	Kit guide DIN		cad	1,00	100,00	100,00	14,88%
	Calcestruzzo		mc	0,50	70,00	35,00	5,21%
						-	0,00%
						-	0,00%
	Materiale di uso e consumo		corpo	1,00	6,22	6,22	0,93%
			<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>561,22</b>	<b>83,522%</b>
<b>SEMILAVORATI</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE SEMILAVORATI</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>							
	Trasporto		%	0,03	420,00	12,60	1,88%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>			<b>12,60</b>	<b>1,875%</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE OPERE COMPIUTE</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
						<b>TOTALE € 671,94</b>	<b>100,00%</b>
Totali Manodopera	€ 98,12	11,544%					
Totali Materiali	€ 561,22	66,026%			15% spese generali € 100,79		
Totali Semilavorati	€ -	0,000%					
Totali Noli e trasporti	€ 12,60	1,482%			10% utile Impresa € 77,27		
Totali opere compiute	€ -	0,000%					
<b>TOTALE</b>	<b>€ 671,94</b>	<b>79,05%</b>				<b>TOTALE GENERALE € 850,00</b>	
						<b>ARROTONDAMENTO € -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE - Euro</b>			<b>cad</b>			<b>€ 850,00</b>	

**ANALISI PREZZO RELATIVA ALL'ARTICOLO N° PAE.002**

**descrizione:** Fornitura e posa in opera di alimentatore elettronico per illuminazione d'emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti tipo T8, T5 e fluorescenti compatte - da 18 a 58W, autonomia indipendente dalla lampada e selezionabile 1 o 3 ore, flusso luminoso ottimizzato in base alla autonomia prescelta, atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata di almeno 1h dopo 12h di ricarica, completo di batteria NiCd 7.2V 2.2Ah, con sistema di fissaggio brevettato, dotato di sistema che effettua i test di funzionamento e di autonomia secondo un programma inserito all'origine ed idoneo al collegamento al sistema a controllo centralizzato centraltest, completo di accessori, quota parte di cavo bus ed eventuale tubazione, ecc. ed ogni altro accessorio per dare l'alimentatore perfettamente funzionante.

	voci elementari		unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
<b>MANODOPERA</b>							
	operaio specializzato		ore		27,62	-	0,00%
	operaio qualificato		ore	0,45	25,75	11,59	5,75%
	operaio comune		ore		23,31	-	0,00%
	<b>TOTALE MANODOPERA</b>					<b>11,59</b>	<b>5,750%</b>
<b>MATERIALI</b>							
	Alimentatore elettronico		cad	1,00	180,21	180,21	89,40%
	Quota parte linea bus		corpo	1,00	4,00	4,00	1,98%
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
	Materiale di uso e consumo		corpo	1,00	0,37	0,37	0,18%
	<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>184,58</b>	<b>91,567%</b>
<b>SEMILAVORATI</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
	<b>TOTALE SEMILAVORATI</b>					<b>-</b>	<b>0,000%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>							
	Trasporto		%	0,03	180,21	5,41	2,68%
						-	0,00%
						-	0,00%
	<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>					<b>5,41</b>	<b>2,684%</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
	<b>TOTALE OPERE COMPIUTE</b>					<b>-</b>	<b>0,000%</b>
					<b>TOTALE €</b>	<b>201,58</b>	<b>100,00%</b>
Totali Manodopera	€ 11,59	4,545%					
Totali Materiali	€ 184,58	72,384%			15% spese generali € 30,24		
Totali Semilavorati	€ -	0,000%					
Totali Noli e trasporti	€ 5,41	2,122%			10% utile Impresa € 23,18		
Totali opere compiute	€ -	0,000%					
<b>TOTALE</b>	<b>€ 201,58</b>	<b>79,05%</b>			<b>TOTALE GENERALE €</b>	<b>255,00</b>	
					<b>ARROTONDAMENTO €</b>	<b>-</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE - Euro</b>	<b>cad</b>				<b>€</b>	<b>255,00</b>	

**ANALISI PREZZO RELATIVA ALL'ARTICOLO N° PAE.003**

**descrizione:** Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza versione SE, con lampada fluorescente compatta 1x24W, realizzata con corpo e schermo (ad elevata trasparenza) in materiale plastico autoestinguente (EN 60598), dotata di riflettore segmentato per ottimizzare le prestazioni illuminotecniche, completa di batteria Pb 6V 4Ah avente autonomia non inferiore a 1h dopo 12h di ricarica, regolazione dell'autonomia secondo l'esigenza tramite apposito ponticello (1h o 3h), dotata di sistema che effettua i test di funzionamento e di autonomia secondo un programma inserito all'origine ed idonea al collegamento al sistema a controllo centralizzato centraltest, completa di raccordi, kit installazione da incasso, staffa di fissaggio a parete, a soffitto o a controsoffitto, accessori, quota parte di cavo bus ed eventuale tubazione, ecc. - Grado di protezione IP65. - 1x24W.

	voci elementari		unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
<b>MANODOPERA</b>							
	operaio specializzato		ore		27,62	-	0,00%
	operaio qualificato		ore	0,50	25,75	12,88	6,28%
	operaio comune		ore		23,31	-	0,00%
			<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>12,88</b>	<b>6,276%</b>
<b>MATERIALI</b>							
	Plafoniera 1x24W SE		cad	1,00	182,54	182,54	88,95%
	Quota parte linea bus		corpo	1,00	4,00	4,00	1,95%
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
	Materiale di uso e consumo		corpo	1,00	0,32	0,32	0,16%
			<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>186,86</b>	<b>91,054%</b>
<b>SEMILAVORATI</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE SEMILAVORATI</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>							
	Trasporto		%	0,03	182,54	5,48	2,67%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>			<b>5,48</b>	<b>2,670%</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE OPERE COMPIUTE</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
						<b>TOTALE € 205,22</b>	<b>100,00%</b>
Totali Manodopera	€ 12,88	4,961%					
Totali Materiali	€ 186,86	71,980%			15% spese generali € 30,78		
Totali Semilavorati	€ -	0,000%					
Totali Noli e trasporti	€ 5,48	2,111%			10% utile Impresa € 23,60		
Totali opere compiute	€ -	0,000%					
<b>TOTALE</b>	<b>€ 205,22</b>	<b>79,05%</b>			<b>TOTALE GENERALE € 259,60</b>		
						<b>ARROTONDAMENTO € -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE - Euro</b>			<b>cad</b>		<b>€ 259,60</b>		

**ANALISI PREZZO RELATIVA ALL'ARTICOLO N° PAE.004**

**descrizione:** Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza versione SE, con lampada fluorescente compatta 1x8W, realizzata con corpo e schermo (ad elevata trasparenza) in materiale plastico autoestinguento (EN 60598), dotata di riflettore segmentato per ottimizzare le prestazioni illuminotecniche, completa di batteria Pb 6V 4Ah avente autonomia non inferiore a 1h dopo 12h di ricarica, regolazione dell'autonomia secondo l'esigenza tramite apposito ponticello (1h o 3h), dotata di sistema che effettua i test di funzionamento e di autonomia secondo un programma inserito all'origine ed idonea al collegamento al sistema a controllo centralizzato centraltest, completa di raccordi, kit installazione da incasso, staffa di fissaggio a parete, a soffitto o a controsoffitto, accessori, quota parte di cavo bus ed eventuale tubazione, ecc. - Grado di protezione IP65. - 1x8W.

	voci elementari		unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
<b>MANODOPERA</b>							
	operaio specializzato		ore		27,62	-	0,00%
	operaio qualificato		ore	0,50	25,75	12,88	9,16%
	operaio comune		ore		23,31	-	0,00%
			<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>12,88</b>	<b>9,163%</b>
<b>MATERIALI</b>							
	Plafoniera 1x8W SE		cad	1,00	119,76	119,76	85,20%
	Quota parte linea bus		corpo	1,00	4,00	4,00	2,85%
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
	Materiale di uso e consumo		corpo	1,00	0,33	0,33	0,23%
			<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>124,09</b>	<b>88,283%</b>
<b>SEMILAVORATI</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE SEMILAVORATI</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>							
	Trasporto		%	0,03	119,76	3,59	2,55%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>			<b>3,59</b>	<b>2,554%</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE OPERE COMPIUTE</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
					<b>TOTALE €</b>	<b>140,56</b>	<b>100,00%</b>
Totali Manodopera	€ 12,88	7,244%					
Totali Materiali	€ 124,09	69,792%			15% spese generali € 21,08		
Totali Semilavorati	€ -	0,000%					
Totali Noli e trasporti	€ 3,59	2,019%			10% utile Impresa € 16,16		
Totali opere compiute	€ -	0,000%					
<b>TOTALE</b>	<b>€ 140,56</b>	<b>79,06%</b>			<b>TOTALE GENERALE €</b>	<b>177,80</b>	
					<b>ARROTONDAMENTO €</b>	<b>-</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE - Euro</b>			<b>cad</b>		<b>€</b>	<b>177,80</b>	

**ANALISI PREZZO RELATIVA ALL'ARTICOLO N° PAE.005**

**descrizione:** Fornitura e posa in opera di plafoniera a bandiera di emergenza versione SA, con lampada fluorescente a catodo freddo (CCFL) 3,5W, visibilità garantita a 35 m secondo norma UNI EN 1838, realizzata con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguento (EN 60598), completa di batteria NiMh 7.2V 1.7Ah avente autonomia non inferiore a 1h dopo 12h di ricarica, autonomia effettiva 3h, dotata di sistema che effettua i test di funzionamento e di autonomia secondo un programma inserito all'origine ed idonea al collegamento al sistema a controllo centralizzato centraltest, completa di raccordi, placca adattatore per installazione su scatola da incasso, staffa di fissaggio a parete, a soffitto o a controsoffitto, accessori, quota parte di cavo bus ed eventuale tubazione, ecc. - Grado di protezione IP40.

	voci elementari		unità di misura	quantità	prezzo unitario	totale	% incidenza sul totale
<b>MANODOPERA</b>							
	operaio specializzato		ore		27,62	-	0,00%
	operaio qualificato		ore	0,50	25,75	12,88	7,64%
	operaio comune		ore		23,31	-	0,00%
			<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>12,88</b>	<b>7,638%</b>
<b>MATERIALI</b>							
	Plafoniera a bandiera 3,5W SA		cad	1,00	146,97	146,97	87,16%
	Quota parte linea bus		corpo	1,00	4,00	4,00	2,37%
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
	Materiale di uso e consumo		corpo	1,00	0,36	0,36	0,21%
			<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>151,33</b>	<b>89,746%</b>
<b>SEMILAVORATI</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE SEMILAVORATI</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>							
	Trasporto		%	0,03	146,97	4,41	2,62%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>			<b>4,41</b>	<b>2,615%</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>							
						-	0,00%
						-	0,00%
						-	0,00%
			<b>TOTALE OPERE COMPIUTE</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
					<b>TOTALE €</b>	<b>168,62</b>	<b>100,00%</b>
Totali Manodopera	€ 12,88	6,038%					
Totali Materiali	€ 151,33	70,947%			15% spese generali € 25,29		
Totali Semilavorati	€ -	0,000%					
Totali Noli e trasporti	€ 4,41	2,068%			10% utile Impresa € 19,39		
Totali opere compiute	€ -	0,000%					
<b>TOTALE</b>	<b>€ 168,62</b>	<b>79,05%</b>			<b>TOTALE GENERALE €</b>	<b>213,30</b>	
					<b>ARROTONDAMENTO €</b>	<b>-</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE - Euro</b>			<b>cad</b>		<b>€</b>	<b>213,30</b>	

**ANALISI PREZZO RELATIVA ALL'ARTICOLO N° PAE.006**

**descrizione:** Fornitura in opera di pannello di ripetizione/emulazione di una centrale antincendio, completo di scheda network, in grado di gestire max 16 indirizzi su rete locale in modalità RS485, compreso i cavi di collegamento del tipo resistenti all'incendio e conformi alla normativa specifica, a partire dalla centrale di rivelazione incendio, incluso i collegamenti, accessori, messa in funzione, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.

	<b>voci elementari</b>	<b>unità di misura</b>	<b>quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>totale</b>	<b>% incidenza sul totale</b>
<b>MANODOPERA</b>	operaio specializzato	ore	2,00	27,62	55,24	4,66%
	operaio qualificato	ore	2,00	25,75	51,50	4,34%
	operaio comune	ore		23,31	-	0,00%
		<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>106,74</b>	<b>9,002%</b>
<b>MATERIALI</b>	Pannello ripetizione/emulazione	cad	1,00	1 000,00	1 000,00	84,33%
	Linee di collegamento	corpo	1,00	45,00	45,00	3,80%
					-	0,00%
					-	0,00%
					-	0,00%
	Materiale di uso e consumo	corpo	1,00	4,03	4,03	0,34%
		<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>1 049,03</b>	<b>88,468%</b>
<b>SEMILAVORATI</b>					-	0,00%
					-	0,00%
					-	0,00%
		<b>TOTALE SEMILAVORATI</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
<b>NOLI E TRASPORTI</b>	Trasporto	%	0,03	1 000,00	30,00	2,53%
					-	0,00%
					-	0,00%
		<b>TOTALE NOLI E TRASPORTI</b>			<b>30,00</b>	<b>2,530%</b>
<b>OPERE COMPIUTE</b>					-	0,00%
					-	0,00%
					-	0,00%
		<b>TOTALE OPERE COMPIUTE</b>			<b>-</b>	<b>0,000%</b>
		<b>TOTALE</b>			<b>€ 1 185,77</b>	<b>100,00%</b>
Totali Manodopera	€ 106,74	7,116%				
Totali Materiali	€ 1 049,03	69,935%		15% spese generali	€ 177,87	
Totali Semilavorati	€ -	0,000%				
Totali Noli e trasporti	€ 30,00	2,000%		10% utile Impresa	€ 136,36	
Totali opere compiute	€ -	0,000%				
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1 185,77</b>	<b>79,05%</b>		<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 1 500,00</b>	
				<b>ARROTONDAMENTO</b>	<b>€ -</b>	
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE - Euro</b>	<b>cad</b>			<b>€</b>	<b>1 500,00</b>	