



PROVINCIA RAVENNA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCEDIO DELL'I.T.G. "C. MORIGIA" - I.T.A. " L. PERDISA" SEDE DI VIA DELL'AGRICOLTURA N. 5 - RAVENNA

*PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
Importo di progetto 530.000,00*

ELENCO PREZZI UNITARI

Presidente
Michele de Pascale

Consigliere con Delega all'edilizia scolastica:
Maria Luisa Martinez

Segretario Generale:
Dott. Paolo Neri

Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile

Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Giovanna Garzanti Documento Firmato digitalmente.....

PROGETTISTA COORDINATORE

Ing. Calogera Tiziana Napoli

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Calogera Tiziana Napoli

PROGETTISTA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTISTA ANTINCENDIO

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI

Studio Associato Ne.Ma Documento Firmato digitalmente.....

Ing. David Negrini

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Ing. Simone Pivi

Ing. Annalisa Bollettino

Geom. Franco Tocco

Elaborato num.

06

Revisione

00

Data

MAGGIO 2021

Scala:

Nome File:

GEN_06_EPU.pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (quattro/56)	m ³	4,56
Nr. 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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) euro (cinque/23)	m ³	5,23
Nr. 3 A01.010.005. a	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 m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/72)	m ³ /km	0,72
Nr. 4 A01.010.010. a	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 di risulta proveniente da scavo euro (quattro/19)	m ³	4,19
Nr. 5 A03.007.005. a	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, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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 euro (ottantadue/07)	m ³	82,07
Nr. 6 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) euro (centoquarantacinque/66)	m ³	145,66
Nr. 7 A03.010.005. a	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 euro (venticinque/02)	m ²	25,02
Nr. 8 A03.013.005. d	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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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 mm euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 9 A05.004.005. a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni euro (trecentotrentauno/96)	m ³	331,96
Nr. 10 A08.004.005. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia euro (ventitre/63)	m ²	23,63
Nr. 11 A08.004.005. d	idem c.s.malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (ventiquattro/37)	m ²	24,37
Nr. 12 A09.028.005. f	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, spessore 35 mm euro (trenta/76)	m ²	30,76
Nr. 13 A09.031.130. a	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 10 mm con bordi dritti, per REI 120 euro (diciannove/91)	m ²	19,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 A11.001.100. a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm euro (ventiquattro/05)	m ²	24,05
Nr. 15 A17.025.005. d	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 impregnato 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 60: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm euro (cinquecentocinquantacinque/64)	Cadauno	555,64
Nr. 16 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante euro (sette/06)	m ²	7,06
Nr. 17 B01.004.015. b	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 euro (otto/69)	m ²	8,69
Nr. 18 B01.007.035. b	Carotaggio su pareti, in direzione perpendicolare alle stesse, eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su pietrame calcareo o siliceo: diametro foro 70 ÷ 100 mm euro (duecentotrentatre/04)	m	233,04
Nr. 19 B01.010.010. b	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa 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 mattoni forati: della sezione 101 ÷ 225 cmq euro (diciannove/93)	m	19,93
Nr. 20 B01.019.005. c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana euro (trentauno/91)	m ²	31,91
Nr. 21 B01.034.015	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 euro (sedici/36)	m ²	16,36
Nr. 22 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (trentanove/26)	m ²	39,26
Nr. 23 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di 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 euro (ventisette/90)	m ²	27,90
Nr. 24 B01.046.005. a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aerulici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m: lato maggiore 0 ÷ 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei euro (due/79)	kg	2,79
Nr. 25 B02.001.015. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina euro (cinquantaotto/87)	m ²	58,87
Nr. 26 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	m ³	46,30
Nr. 27 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentatre/70)	m ³	33,70
Nr. 28 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per 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 in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm euro (nove/42)	m ²	9,42
Nr. 29 C01.022.020. e	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti(Percentuale del50%) euro (ottantauno/09)		81,09
Nr. 30 C02.004.035. a	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 75 mm euro (dieci/43)	m	10,43
Nr. 31 C02.007.015. c	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: manuale con volantino: diametro 80 mm euro (centottantaquattro/13)	Cadauno	184,13
Nr. 32 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm euro (trecentoventiotto/20)	Cadauno	328,20
Nr. 33 C02.019.045. g	idem c.s. ...dimensioni interne 120x120x120 cm euro (seicentosestantaquattro/50)	Cadauno	674,50
Nr. 34 C02.019.055. e	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm euro (centocinquantauno/00)	Cadauno	151,00
Nr. 35 C02.019.160. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg euro (duecentotrentadue/20)	Cadauno	232,20
Nr. 36 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (sessantaotto/79)	Cadauno	68,79
Nr. 37 D01.022.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (ottantadue/60)	Cadauno	82,60
Nr. 38 D01.022.020. a	idem c.s. ...A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (centoquindici/96)	Cadauno	115,96
Nr. 39 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (due/50)	m	2,50
Nr. 40 D02.001.050. d	idem c.s. ...EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (otto/84)	m	8,84
Nr. 41 D02.001.050. f	idem c.s. ...EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq euro (diciotto/83)	m	18,83
Nr. 42 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescolata termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 43 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 euro (trentacinque/21)	m	35,21
Nr. 44 D02.007.005. e	idem c.s. ...fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 euro (quaranta/79)	m	40,79
Nr. 45 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 euro (nove/56)	m	9,56
Nr. 46 D02.016.010. c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 47 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, 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, diametro esterno: 125 mm euro (undici/26)	m	11,26
Nr. 48 D05.010.005. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA euro (centoventiquattro/42)	Cadauno	124,42
Nr. 49 D05.010.045. c	Limitatore di sovratensione unipolare, classe C secondo DIN VDE 0675, varistore con dispositivo di sezionamento termodinamico a doppio controllo, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 20 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicazione di difetto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN, tensione nominale: 275 V c.a./350 V c.c., livello di protezione < 1 kV euro (settantauno/35)	Cadauno	71,35
Nr. 50 D05.010.055	Limitatore di sovratensione per impianti TV terrestri e satellitari, tensione max 24 V c.c., corrente nominale 2 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 1,5 kA, livello di protezione < 300 V; tempo di intervento < 1 nsec, campo di trasmissione 5-3000 MHz, connessioni per cavi coassiali 75 ohm, in involucro metallico, in opera su guida DIN questa esclusa euro (settantaotto/44)	Cadauno	78,44
Nr. 51 D08.004.010. a	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 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite euro (duemilanovecentonovantanove/72)	Cadauno	2'999,72
Nr. 52 D08.004.020. a	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 euro (centotrentaquattro/63)	Cadauno	134,63
Nr. 53 D08.004.020. b	idem c.s. ...l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm euro (centoottanta/11)	Cadauno	180,11
Nr. 54 D08.004.025	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto euro (centododici/06)	Cadauno	112,06
Nr. 55 D08.004.035. b	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67 euro (quattrocentocinquantasei/82)	Cadauno	456,82
Nr. 56 D08.007.005. b	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 esterno, grado di protezione IP 67 euro (centosessantasei/98)	Cadauno	166,98
Nr. 57 D08.007.010	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto euro (trentatre/98)	Cadauno	33,98
Nr. 58 D08.007.025. d	Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco euro (centododici/59)	Cadauno	112,59
Nr. 59 E03.016.005.	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b	portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti caratteristiche: portata aria media 2.500 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,24 kW euro (novecento/14)	Cadauno	900,14
Nr. 60 E03.022.030. b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm euro (cinque/15)	kg	5,15
Nr. 61 E03.022.050. a	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm euro (undici/33)	Cadauno	11,33
Nr. 62 E03.022.055. a	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg euro (uno/50)	K	1,50
Nr. 63 E03.022.065	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 64 E03.037.010. a	Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di: 150 mm euro (centoventicinque/50)	Cadauno	125,50
Nr. 65 E03.040.010. h	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, 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 1.000 mm euro (cinquecentotré/50)	Cadauno	503,50
Nr. 66 E04.004.015. e	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio: dimensione 1000 x 500 x 500 mm euro (centotrentasei/63)	Cadauno	136,63
Nr. 67 E04.007.005. c	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso 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 25 m, 560 x 360 x 150 mm euro (duecentotrentadue/23)	Cadauno	232,23
Nr. 68 E04.016.005. b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2 euro (trecentoottantacinque/62)	Cadauno	385,62
Nr. 69 E04.019.035. c	Maniglione antipánico 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, per anta principale o unica anta euro (duecentoquarantasei/96)	Cadauno	246,96
Nr. 70 E04.022.010. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m euro (trentauno/45)	m	31,45
Nr. 71 E04.028.005. a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm euro (cinquantatre/88)	Cadauno	53,88
Nr. 72 E04.028.005. b	idem c.s. ...esterno di 63 mm euro (cinquantaquattro/79)	Cadauno	54,79
Nr. 73 E04.028.005. c	idem c.s. ...esterno di 75 mm euro (cinquantanove/34)	Cadauno	59,34
Nr. 74 E04.028.010. d	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 60 mm euro (diciassette/81)	Cadauno	17,81
Nr. 75 NP.01	Gruppo di pressurizzazione antincendio Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845 composto da: - Gruppo di pressurizzazione con motopompa diesel - 11,5 kW		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Gruppo di pressurizzazione con Elettropompa - 11 kW - Pompa pilota - 2,2 kW - Locale da esterno a norma UNI EN</p> <p>Riserva idrica in acciaio al carbonio di prima scelta tipo S235JR, capacità netta 25 mc, asse orizzontale da esterno con locale per gruppo di pompaggio conforme alle norme EN 12845- UNI 10779 e UNI 11292, completo di pozzetto di ispezione 800x800, tubazione troppo pieno, attacco ricircolo pompe, attacco per reintegro acqua con valvola di troppo pieno, tubazione di aspirazione per pome di servizio, aspirazione per pompa pilota, attacco per ritorno in vasca del circuito prova pompa, manicotto per passaggio cavi.</p> <p>Locale tecnico da esterno per contenimento di gruppi antincendio completo di aperture frontale e laterali, composto da pannelli sandwich EI 60, con isolamento di spessore 80 mm in lana di roccia , completo di illuminazione, illuminazione di emergenza, sistema di riscaldamento composto da riscaldatore elettrico, estrattore, griglia di immissione aria, condotto di espulsione fumi, serbatoio gasolio a doppia parete.</p> <p>Sono compresi gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura; - trasporto; - movimentazione in cantiere con idonea autogrù; - posa in opera ed assemblaggio; - assistenza di un tecnico specializzato per l'avviamento; - la fornitura delle certificazioni necessarie per la prevenzione incendi; - kit flussimetro; - quadro di allarme autoalimentato con batterie tampone; - kit aspirazione sottobattente; - connessione aspirazione pompa pilota tra box e riserva idrica; - connessione collettore di mandata all'interno del box - connessione collettore flussimetro all'esterno del box - connessione aspirazione pompa principale all'esterno del box; - kit pescante sottobattente DN100 - kit pescante sottobattente DN 1" 1/4 - valvola galleggiante 2" + valvola sfera diam 220 - kit sistema di ricircolo acqua antigelo - galleggiante con 10 mt di cavo di segnalazione di minimo livello <p>Prestazioni idrauliche del gruppo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata: 14,4 mc/h - pressione: 60 m.c.a. <p>euro (cinquantanovemilaseicentoundici/41)</p>	a corpo	59'611,41
Nr. 76 NP.04	<p>Sostituzione portone centrale termica</p> <p>Si tratta dell'intervento di smontaggio, demolizione e smaltimento del portone in pannello di tipo sandwich della centrale termica e fornitura e installazione di nuovo portone in lamiera zincata, idoneo per il montaggio in centrale termica ai sensi del DM 12 aprile 1996</p> <p>euro (tremlasettantadue/61)</p>	a corpo	3'072,61
Nr. 77 NP.05	<p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 120 cm: con anta a due specchiature cieche: essenza a scelta della Direzione dei Lavori.</p> <p>euro (cinquecentonovantasette/42)</p>	Cadauno	597,42
Nr. 78 NP.06	<p>Demolizione centrale di ventilazione</p> <p>Demolizione e smaltimento dell'impianto centralizzato di ventilazione. Sono compresi tutti gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio e sezionamento dei canali di mandata con materiale idoneo a garantire una compartimentazione EI 60; - taglio e demolizione della macchina di condizionamento; - taglio e demolizione delle apparecchiature ausiliarie; - movimentazione in cantiere con idonea autogrù ed a mano ove necessario; - trasporto a idoneo impianto di smaltimento; - oneri di smaltimento. <p>Si intendono inoltre compresi tutti gli oneri per dare la stanza di attuale installazione dell'impianto di condizionamento completamente libera dall'impianto.</p> <p>euro (cinquanta/14)</p>	mq	50,14
Nr. 79 NP.07	<p>Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti 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 guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro 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 60: ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm</p> <p>euro (novecentocinquantesette/00)</p>	cadauno	957,00
Nr. 80 NP.101.001	<p>Quadro elettrico per gruppo antincendio composto da quadro da parete in poliestere IP66 con porta trasparente munita di serratura, dim. 250 x 300 x 160 mm; sezionatore con fusibili (3P+N)x125A 14 x 51 mm, completo di fusibil gG 100A; interruttore MT 400V, 50 Hz, 4x50A, curva D, PdI 25kA, con blocco differenziale 63A, tipo A, Id=0,5A, istantaneo; interruttore MT 230V, 50 Hz, 2x10A, curva D, PdI 25kA, con blocco differenziale 25A, tipo AP-R, Id=0,3A, t=0,1 sec; interruttore MT 400V, 50 Hz, 4x10A, curva D, PdI 25kA, con blocco differenziale 25A, tipo AP-R, Id=0,03A, istantaneo; completo di guide DIN, etichette e accessori.</p> <p>euro (milletrecentoquattordici/03)</p>	a corpo	1'314,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 NP.102.001	Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 120 minuti alla temperatura di 830°C., conforme CEI 20-45 V2 IEC 60502-1 pqa CEI EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 3G2,5 mmq euro (cinque/81)	m	5,81
Nr. 82 NP.102.002	idem c.s. ...EN/IEC 60332-1-2: 3G1,5 mmq euro (cinque/03)	m	5,03
Nr. 83 NP.103.001	Smontaggio di complesso di emergenza "sistema EVERLUX" da lampada di illuminazione ordinaria esistente e ricablaggio del reattore e del singolo tubo fluorescente sotto accensione ordinaria euro (dieci/64)	a corpo	10,64
Nr. 84 NP.103.002	Smontaggio di lampada di emergenza e/o U.S. autoalimentata, compreso di cavo di alimentazione da cassetta di derivazione, e riconsegna alla committenza euro (sette/92)	a corpo	7,92
Nr. 85 NP.104.001	Centrale per illuminazione d'emergenza monofase, dotata di di sorveglianza automatica senza alcuna linea dati supplementare, incluso riconoscimento guasti per ogni singole lampade suddivise su max 64 circuiti elettrici, ognuno con 20 indirizzi. Si compone di una struttura modulare ad armadi con comparto adatto al contenimento di batterie a blocchi OGI stagne con durata di vita superiore a 10 anni e capacità massima di 12V/70 Ah, complete di accumulatore OGI-V, valvole NEOZED a due poli, carica batterie con funzione di sorveglianza continua delle batterie e della corrente di carica. Tipo INOTEC CPS 220/ 64 MONOFASE CENTRALE CON TECNICA JOKER cod.970030V o equivalente La centrale dovrà comprendere: -> IT660000 CPS / 220 / 64 DISPLAY TFT TOUCHMONOFASE, N.1 -> 970030V CPS 220/ 64 MONOFASE CENTRALE CON TECNICA JOKER, N.1 -> 850007 LSA 8/24 V MODULO CDO. INTERRUPTORI AD 8 CANALI D'INGRESSO A, N.1 -> OPT000009 ALIMENTATORE 24V INCL. CABLAGGIO INTERNOPER LSA 8-24V-INV., N.1 -> 979002 SCHEDA 4 X 2A INCL. MORSETTISORVEGLIANZA SINGOLA PER LAMPADA, N.7 -> 179031 SET DI MORSETTI PER POSTI DI RISERVANELLA CENTRALE SENZA PLA, N.9 -> 979003 PLACCHETTA PER POSTO MODULO LIBEROSENZA MORSETTI (BLINDPLATT, N.9 -> 908007 CHARGER 216V / 3A / 1,5HE, N.1 -> 990049 SENSORE DI TEMPERATURA KTYPER L'ARMADIO BATTERIA, N.1 -> 991002 ARMADIO PER BATTERIE CENTRALI CPS DIM.1200x800x400MM, N.1 -> 991011 ZOCCOLO 100MMSUPPORTO DI FISSAGGIO - DIM. 800X400X100MM, N.1 -> P12V600 BATTERIA 12V 24AH INCLUSI CAVI BATTERIA, N.18 euro (settemilaseicentoventitre/21)	a corpo	7'623,21
Nr. 86 NP.104.002	MODULO PER SORVEGLIANZA RETE ORDINARIA, tipo Inotec DPU cod. 890400 o equivalente euro (cinquantatre/50)	n.	53,50
Nr. 87 NP.104.003	Lampada di sicurezza LED 4X1W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione ad incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9104.1-41 cod. 809408L04 o equivalente, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, da completare con ELETTRONICA D'ALIMENTAZIONE E CONTROLLO, tipo Inotec Inotec LED J/SV-CLASSE II cod. 890490 euro (centoventiquattro/72)	n.	124,72
Nr. 88 NP.104.004	idem c.s. ...II cod. 890495 euro (centotrentacinque/22)	n.	135,22
Nr. 89 NP.104.005	Lampada di emergenza LED downlight in lamiera di acciaio e alluminio 2x2W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, lente ellittica per distribuzione asimmetrica del flusso luminoso, per installazione ad incasso in controsoffitto, tipo Inotec SN 9107 cod. 809701L04 o equivalente, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, da completare con elettronica di alimentazione e controllo, tipo Inotec Inotec 230V J/SV CLASSE II cod. 890477 euro (centoquarantauno/86)	n.	141,86
Nr. 90 NP.104.006	Lampada di emergenza LED in pressofusione di alluminio 2x2W QUADRATA di colore bianco, verniciata a polvere, per installazione a soffitto, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 8400-12 SLB LED J/SV SQ cod. 808208L04 o equivalente euro (centoventidue/15)	n.	122,15
Nr. 91 NP.104.007	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore trasparente, opale, 4x1W RETTANGOLARE, per installazione a plafone o parete, grado di protezione IP65, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2518.1 230V LED J-SV cod. 802074 o equivalente euro (centoventitre/00)	n.	123,00
Nr. 92 NP.104.008	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore in policarbonato ad elevata trasparenza, 4x1W RETTANGOLARE, conforme a EN 60598-2-24 per ambienti ad elevato rischio d'incendio, per installazione a plafone o parete, grado di protezione IP65, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2100 J-SV LED 230V cod. 802104 o equivalente euro (novantasette/29)	n.	97,29
Nr. 93	Lampada di emergenza LED in policarbonato bianco e riflettore in policarbonato ad elevata trasparenza, 4x1W RETTANGOLARE, conforme a EN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.104.009	60598-2-24 per ambienti ad elevato rischio d'incendio, per installazione a plafone o parete, grado di protezione IP65, con ingresso sorveglianza di tensine 230V, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 2100 J-SV/S LED 230V cod. 802104S o equivalente euro (centotrenta/21)	n.	130,21
Nr. 94 NP.104.010	Lampada di emergenza downlight LED con ottiche ottimizzate per l'illuminazione di luoghi di lavoro ampi e con elevate altezze, aree ad alto rischio, piscine o impianti ad uso sportivo, corpo in pressofusione di alluminio con pressacavo, 1x25W RETTANGOLARE, per installazione a plafone o pendinata, grado di protezione IP65, IK10, con ingresso sorveglianza di tensione 230V, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SN 8500-25 LED J/SV cod. 808226L10 o equivalente euro (duecentosessantaquattro/28)	n.	264,28
Nr. 95 NP.104.011	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo GIU' installazione controsoffitto, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a bandiera, grado di protezione IP20, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 1016.2 E J-SV cod. 801064.2 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga verso il basso tipo Inotec cod. 893056 o equivalente euro (centoventisei/44)	n.	126,44
Nr. 96 NP.104.012	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo DX/SX installazione controsoffitto, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a bandiera, grado di protezione IP20, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 1016.2 E J-SV cod. 801064.2 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia destra/sinistra, tipo Inotec cod. 893067 o equivalente euro (centoventisei/44)	n.	126,44
Nr. 97 NP.104.013	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo GIU' installazione a parete, corpo estruso di alluminio anodizzato naturale, lastra in vetro acrilico, per installazione a bandiera, grado di protezione IP20, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 1016.2 PM J-SV cod. 801363.2 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia destra/sinistra, tipo Inotec cod. 893056 o equivalente euro (centotrentacinque/01)	n.	135,01
Nr. 98 NP.104.014	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo con freccia GIU', installazione a parete, corpo in acciaio verniciato a polvere, resistente agli urti con IK10, certificato per colpi di pallone DIN VDE 0710-13, grado di protezione IP20, adatto per l'installazione in ambienti interni come palestre e impianti sportivi in genere, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 8030 LED J/SV cod. 808702L04 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia verso il basso, tipo Inotec cod. 714985 o equivalente euro (centocinquantadue/54)	n.	152,54
Nr. 99 NP.104.015	Lampada di emergenza per segnalazione via d'esodo con freccia GIU', installazione a parete, corpo in policarbonato bianco e rifrattore in policarbonato opale, grado di protezione IP65, idonea al collegamento di sistemi centralizzati di emergenza in conformità alla normativa EN 50171 e EN 50172, tipo Inotec SNP 2130 LED J/SV IP65 cod. 802610 o equivalente, completo di pittogramma ISO-7010 indicante la via di fuga con freccia verso il basso, tipo Inotec cod. 893004 o equivalente euro (centonove/29)	n.	109,29
Nr. 100 NP.104.100	Intervento di messa in funzione del sistema centralizzato di illuminazione di emergenza da personale specializzato e verifica dei parametri di illuminamento secondo norma CEI UNI 11222 euro (millesettecentoquarantatre/14)	a corpo	1'743,14
Nr. 101 NP.105.001	Punto luce per lampada di emergenza per sistemi centralizzati, in esecuzione a parete e/o controsoffitto, comprensivo di, cavo tipo FTG18(O)M16 3G1,5mmq, scatola di derivazione in PVC dalla dorsale con morsetti ceramici, ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta posa a regola d'arte euro (cinquantadue/77)	n.	52,77
Nr. 102 NP.106.001	Passerella a filo a zincatura elettrolitica a norma UNI ISO 2081, a marchio IMQ, coperchio escluso, in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e staffe di supporto e accessori, sezione 100x50mm euro (ventisei/14)	m	26,14
Nr. 103 NP.106.002	idem c.s.accessori, sezione 200x50mm euro (trentadue/49)	m	32,49
Nr. 104 NP.106.003	idem c.s.accessori, sezione 300x50mm euro (trentanove/69)	m	39,69
Nr. 105 NP.107.001	Ripristino, mediante sacchetti intumescenti, di attraversamenti con canale portacavi di pareti divisorie di compartimentazione, da applicare in modo da sigillare il varco di attraversamento. Sacchetti confezionati con tessuto incombustibile e riempiti con fibre minerali e composti espandenti. euro (ottantasei/19)	a corpo	86,19
Nr. 106 NP.150.001	Scollamento e rimozione di impianto di allarme esistente, composto da centrale, linee in cavo, targhe ottico-acustiche, pulsanti, rivelatori (circa n.40), quadretto di sgancio U.T.A., compreso trasporto e smaltimento in discarica specializzata, e di ogni altro onere euro (settecentocinquantanove/88)	a corpo	759,88
Nr. 107 NP.150.002	Dispositivo ottico acustico colore rosso e flash rosso All in one 4000 indirizzato LSNi certificato EN54_3 ed EN54_23 . Alimentato direttamente dal loop Lsn senza necessità di 24V esterna. Utilizzo sia a parete che a soffitto. Compatibile in caso di installazione a soffitto con tutti i rivelatori indirizzati,32 toni selezionabili e 3 diversi livelli di intensità luminosa. Consumo di corrente max. 0,9 mA. Grado di protezione IP42, Batteria inclusa, Cover di chiusura rossa, incluso Cartello segnalatore con stampa messaggio BIFACCIALE "ALLARME INCENDIO" in vetro acrilico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(PMMA), dimensioni massime 308 x 158mm, spessore 4mm, con kit di fissaggio. Tipo Bosch cod. FNX-425U-RFRD + cod. PLEXI 4000 o equivalente euro (centonovantaquattro/80)	n.	194,80
Nr. 108 NP.151.001	Modulo interfaccia LSN/LSNi 1 ingresso monitorato e 1 uscita open collector. Versione per montaggio su barra DIN. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-OIII-D o equivalente euro (sessantasette/37)	n.	67,37
Nr. 109 NP.151.002	Modulo interfaccia LSN/LSNi, 1 uscita relè a bassa tensione, montaggio su barra DIN. Tensione max. commutabile 30 VDC. Corrente max. commutabile: 5A. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RLV1-D euro (sessantasette/37)	n.	67,37
Nr. 110 NP.151.003	Modulo di interfaccia LSN/LSNi, 2 uscite relè ad alta tensione e 2 ingressi supervisionati. Montaggio superficiale. Tensione massima di carico dei relè: 10A a 230VAC. Doppio isolatore integrato.Certificato CPD secondo la normativa EN54-17, EN54-18, tipo Bosch cod.FLM-420-RHV-S o equivalente euro (novantacinque/77)	n.	95,77
Nr. 111 NP.152.001	Messa in servizio dell'impianto di rivelazione incendio come supporto a campo eseguito da personale tecnico qualificato. Verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi e ottimizzazione delle prestazioni. euro (milletrecentoventisei/19)	a corpo	1'326,19
Nr. 112 NP.153.001	Cavo Antincendio FG4OHM1 2x1 PH30 colore Rosso per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni. Diametro esterno 8 mm, conduttori rame rosso ricotto cl. 5, isolante silicone ceramizzante di qualità EI2, colori anime rosso e nero, separatore nastro Pet euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 113 np.153.002	Cavo antincendio schermato FTG18OM16 0,6/1 kV, Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 120 minuti alla temperatura di 830°C., conforme CEI 20-45 V2 IEC 60502-1 pqa CEI EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2: 2x1,5 mmq euro (quattro/66)	m	4,66
Nr. 114 NP.154.001	Punto rivelatore di fumo e/o gemma e/o magneti di ritenuta e/o pulsante e/o Targa ottico-acustica in esecuzione a parete e/o soffitto e/o controsoffitto, comprendente quota parte di conduttura in canalina e/o tubazione dalla dorsale, scatole di derivazione, cavo FG4OHM1 100/100V PH30 UNI 9795 2x1mmq colore rosso, ed ogni altro onere ed accessorio (morsetti di derivazione, collegamenti ecc.) per la perfetta posa a regola d'arte euro (quarantauno/56)	a corpo	41,56
Nr. 115 NP.155.001	Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale 1" 24 V (ac) CALEFFI Elettrovalvola gas, normalmente aperta, con riarmo manuale. Pmax: 500 mbar. Grado di protezione: IP 65. Conforme Direttiva ATEX (II 3G - II 3D) euro (duecentotre/82)	a corpo	203,82
Nr. 116 NP.156.001	Linea a quadro di comando ascensore per comando di ritorno al piano terra della cabina ascensore in caso di allarme incendio da centrale, compresa assistenza all'ascensorista per l'attivazione euro (centonovantasette/16)	a corpo	197,16
Nr. 117 NP.200.001	Scollegamento e rimozione di impianto di diffusione sonora esistente, composto da centrale, linee in cavo, diffusori sonori (circa n.25), compreso trasporto e smaltimento in discarica specializzata, e di ogni altro onere euro (cinquecentosei/59)	a corpo	506,59
Nr. 118 NP.201.001	Armadio Rack 30 Unità, per centrale di diffusione sonora per l'emergenza (EVAC), cablato e collaudato in laboratorio da tecnici specializzati, tipo Bosch cod. RACK-COMM30U o equivalente, completo di: - controller 12 Zone x 4 canali o 6 zone A/B x 2 canali a cui è possibile collegare fino a 2 amplificatori + 1 di scorta, per un carico massimo di 2000W, EN54-16, tipo Bosch cod. PVA-4CR12 o equivalente - Amplificatore 2 x 500W in classe D + 1 di scorta. Rapporto Segnale / Rumore > 104 dB, ingresso per modalità standalone. Numero di certificato EN54-16, tipo Bosch cod. PVA-2P500 o equivalente - Carica batterie piombo-acido 12 V controllato tramite microprocessore EN54-4, tipo Bosch cod. PLN-24CH12 o equivalente - N.2 batterie 12V 120 Ah Long Life, EN 54-4, tipo FIAMM cod. 12 FGL120 o equivalente - N.12 Schede per il controllo della linea altoparlanti EN54-16, tipo Bosch cod. PVA-1WEOL o equivalente euro (quattordicimilasessantotto/16)	a corpo	14'068,16
Nr. 119 NP.202.001	Altoparlante modulare da incasso 6W 100V-70V, cono 6", elevata pressione acustica, colore bianco (RAL 9010) con griglia circolare in acciaio, potenza selezionabile: 6-3-1.5-0,75W, P.Max: 9W, SPL a 6W/1W 97dB/89dB, risposta in frequenza 70Hz-20kHz, angolo di apertura ad 1KHz/4KHz: 180°/62°. Necessità di accessorio di montaggio LC1-xxx in funzione del tipo di installazione. Predisposizione per alloggiamento schede di sorveglianza linea e rilevamento tono pilota. Foro di montaggio: 190 mm. Morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24, con copertura antifiama in metallo, clamps di montaggio e morsetto ceramico. Tipo Bosch cod. LC1-UM06E8 + cod. LC1-MFD o equivalente euro (sessantanove/29)	n.	69,29
Nr. 120 NP.202.002	Altoparlante a doppio cono da 6", potenza selezionabile 6-3-1.5-0.75 W, in custodia metallica montabile a profilo o a sbalzo ,ampio angolo di dispersione, protezione integrata, 102dB SPLmax@1kHz / 94dB SPL1.1, banda passante 150Hz-20kHz, tensione nom. 100V, morsetto ceramico con fusibile, IP 32 EVAC. Certificato EN54-24 Tipo Bosch cod. LBC3018/01 o equivalente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121 NP.202.003	euro (sessantauno/93) Altoparlante a tromba circolare in alluminio. Il bordo della tromba è ricoperto da un profilo in PVC per la protezione dai danni dovuti agli urti. Colore grigio chiaro, potenza nom. 25 W selezionabile 25-12,5-6.25W, protezione contro acqua e polvere IP 65, risposta in frequenza 550Hz - 5kHz, 121dB SPLmax@1kHz / 107dB SPL1.1. Angolo apertura 70-25, staffa di montaggio in dotazione, morsetto ceramico con fusibile, EVAC. Certificato EN 54-24. Tipo Bosch cod. LBC3482/00	n.	61,93
Nr. 122 NP.202.004	euro (centodue/58) Postazione microfonica di gestione chiamate di emergenza, tipo Bosch cod. PVA-15CST o equivalente con Pulsante di emergenza protetto VV.F. tipo Bosch cod. PVA-1EB o equivalente e Attuatore di emergenza a chiave tipo Bosch cod. PVA-1KS o equivalente, il tutto certificato EN54-16	n.	102,58
Nr. 123 NP.203.001	euro (seicentocinquantauno/19) Cavo resistente al fuoco 100/100 V (PH120) LSZH FTE4OM1 a norma UNI 9795 per Evacuazione sonora (colore viola)	a corpo	651,19
Nr. 124 NP.203.002	euro (tre/80) Cavi per trasmissione dati, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni, FTP 4x2x22 AWG CAT. 5E FR (PH120)	m	3,80
Nr. 125 NP.205.001	euro (sei/05) Messa in servizio dell'impianto di diffusione sonora come supporto a campo eseguito da personale tecnico qualificato. Verifiche ed eventuali indicazioni sulle modifiche dei parametri di programmazione, tarature/regolazioni dei dispositivi e ottimizzazione delle prestazioni.	m	6,05
Nr. 126 NP.300.001	euro (milletrecentoventisei/19) Solo sezionamento di impianto parafulmine realizzato in bandella di acciaio zincato dim. 30x3,5mm appoggiato su tetto piano, ottenuto tagliando i collegamenti alle calae per circa 1 m, scollegando e rimuovendo i collegamenti equipotenziali a masse estranee e agganci, lasciando l'attuale impianto appoggiato su tetto. con trasporto e smaltimento in discarica specializzata del materiale di risulta.	a corpo	1'326,19
Nr. 127 NP.301.001	euro (milletridici/17) Captatore ad asta h= 3.0 m, ancorato a parete e connessione ai ferri d'armatura della struttura, marca SIPF o equivalente, costituito dai seguenti elementi: - asta di captazione h=3,0 m realizzata con tondo massiccio in lega d'alluminio (AlMgSi), bombata in cima conforme alla norma CEI EN 62305-3, compresi i tasselli in acciaio inox per il fissaggio dell'asta alla parete in c.a.;	a corpo	1'013,17
Nr. 128 NP.302.001	- fune in Aldrey da 70 mm ² in formazione 19 x Ø 2,14 mm da usarsi come conduttore di connessione tra captatore e ferri d'armatura (conforme alla norma CEI EN 62305-3), realizzata in lega di alluminio (AlSiMg) primaria per impianti elettrici, UNI 3570, avente le seguenti caratteristiche: massa teorica 0,1878 kg/m, resistenza elettrica a 20°C 0,484 Ohm/km, carico di rottura 1985 kg, modulo di elasticità 5700 kg/mm ² , coefficiente di dilatazione termica 23x10 ⁻⁶ 1/°C; - mezzo passante filettato in acciaio inox M12x250 mm per la connessione ai ferri d'armatura dotato di disco sagomato, guarnizione di tenuta in gomma e cilindri di compressione; completo di morsetto universale in acciaio zincato per la connessione parallela o perpendicolare dei ferri d'armatura Ø 10-25 mm delle strutture in cemento armato con conduttori piatti fino a 30 x 3,5 mm o tondi Ø 8-10 mm; - Accessori in acciaio inox, necessari per la connessione tra i diversi elementi del captatore e tra il captatore e i ferri d'armatura utilizzati come elemento naturale di calata.	a corpo	333,56
Nr. 129 NP.302.002	euro (trecentotrentatre/56) Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, quadripolare 25A, corrente differenziale Id 0,03 A, tipo A, dimensione 4 moduli, tipo ABB DS203NC L C25 A30 o equivalente	n.	263,89
Nr. 130 NP.302.003	euro (duecentosessantatre/89) Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, curva C, bipolare 20A, corrente differenziale Id 0,03 A, tipo A, dimensione 2 moduli, tipo ABB DS202C L C20 A30 o equivalente	n.	124,67
Nr. 131 NP.302.004	euro (centoventiquattro/67) Sezionatore portafusibili per fusibili cilindrici 14x51 inclusi, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 50 kA, tripolare con neutro, corrente 50A, dimensione 6 moduli, tipo ABB E 93N/50 o equivalente	n.	73,68
Nr. 132 OnS1	euro (settantatre/68) Sezionatore portafusibili per fusibili cilindrici 22x58 inclusi, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 50 kA, tripolare con neutro, corrente 125A, dimensione 8 moduli, tipo ABB E 93/125 o equivalente	n.	136,38
Nr. 132 OnS1	euro (centotrentasei/38) Oneri della sicurezza. Oneri della sicurezza come calcolati nel PSC	a corpo	5'180,65
	euro (cinquemilacentoottanta/65) Data, 24/06/2021		
	Il Tecnico Ing. David Negrini ----- ----- ----- -----		