

COMUNE DI ROMA

MUNICIPIO VIII



Via Ostiense ,133
00154-Roma

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO
ANTINCENDIO DELL'IMMOBILE DI VIA OSTIENSE 236

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Floriana Paolini

PROGETTISTA :

Arch. Francesco Damiani

CO-PROGETTISTA :

Arch. Manuela Dinapoli

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE :

Arch.Gijs Pyckevet

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Floriana Paolini

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI

N. TAVOLA

EP

SCALA

N.REV

00

DATA

23/06/2022

DISEGNATORE

CHECK

APPROVAZIONE

DESCRIZIONE

| N.REV | DATA | DISEGNATORE | CHECK | APPROVAZIONE | DESCRIZIONE |
|-------|------------|-------------|-------|--------------|-------------|
| 00 | 23/06/2022 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DELL'IMMOBILE DI
VIA OSTIENSE 236

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE

Data, 23/06/2022

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| <u>VOCLA MISURA</u> | | | |
| Nr. 1 023047a | Cavo flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, CEI 20-45, CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV: tetrapolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq (per 24V di impianto evacuazione fumi e 24 vdc di serrande tadliafuoco) euro (tre/09) | m | 3,09 |
| Nr. 2 023047b | idem c.s. ...FTG18OM1: sezione 2,5 mmq (per 24V di impianto evacuazione fumi e 24 vdc di serrande tadliafuoco) euro (tre/52) | m | 3,52 |
| Nr. 3 023047c | idem c.s. ...FTG18OM1: sezione 4 mmq (per 24V di impianto evacuazione fumi e 24 vdc di serrande tadliafuoco) euro (cinque/04) | m | 5,04 |
| Nr. 4 023047d | idem c.s. ...FTG18OM1: sezione 6 mmq (per 24V di impianto evacuazione fumi e 24 vdc di serrande tadliafuoco) euro (sei/27) | m | 6,27 |
| Nr. 5 033370 | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SERRANDE TAGLIAFUOCO Servomotore elettrico per serrande tagliafuoco, movimento rotativo massimo 95°, ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza, doppio termofusibile elettrico tarato a 72 °C, coppia 18 Nm, tensione di alimentazione 24 V ac/dc, assorbimento massimo 7 W, protezione IP 54, due contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda, motore brushless, involucro ed ingranaggi interni in acciaio zincato, cavi di collegamento privi di alogeno, con terminali "ST" Servomotore elettrico per serrande tagliafuoco, movimento rotativo massimo 95°, ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza, doppio termofusibile elettrico tarato a 72 °C, coppia 18 Nm, tensione di alimentazione 24 V ac/dc, assorbimento massimo 7 W, protezione IP 54, due contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda, motore brushless, involucro ed ingranaggi interni in acciaio zincato, cavi di collegamento privi di alogeno, con terminali "ST" euro (duecentosestantaquattro/40) | cad | 274,40 |
| Nr. 6 035245h | Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, filtro di tensione in ingresso, led di segnalazione presenza tensione e tensione troppo bassa, conforme alle norme IEC/EN 60950-1, 61000-6 -2 e -3, in contenitore modulare isolante per barra DIN35 con grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, potenza nominale di uscita: 240 W euro (centonovantaquattro/29) | cad | 194,29 |
| Nr. 7 145007a | Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso euro (ottocentosestanta/49) | cad | 870,49 |
| Nr. 8 145013b | Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm euro (trecentoquattro/49) | cad | 304,49 |
| Nr. 9 145023b | Cavo antincendio schermato FTG10OHHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq (DEI II-2021) PER LOOP ANTINCENDI euro (quattro/18) | m | 4,18 |
| Nr. 10 A03.01.009.b | Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm euro (nove/30) | m ² | 9,30 |
| Nr. 11 A03.01.009.e | idem c.s. ...materiale inutilizzabile: cartongesso spessore fino a 12,5 mm euro (quattro/13) | m ² | 4,13 |
| Nr. 12 A03.02.008.b | Rimozione di isolamento termoacustico compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: lana di vetro o lana di roccia euro (uno/29) | m ² | 1,29 |
| Nr. 13 A03.02.026 | Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (zero/77) | kg | 0,77 |
| Nr. 14 A03.02.029 | Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (sedici/01) | m ² | 16,01 |
| Nr. 15 A03.02.029 | Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (sedici/01) | mq | 16,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 16 A03.02.030 | Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo euro (nove/09) | m ² | 9,09 |
| Nr. 17 A03.03.002.a | Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume euro (quarantatre/90) | mc | 43,90 |
| Nr. 18 A03.03.005.a | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano euro (ventitre/65) | ton | 23,65 |
| Nr. 19 A03.03.007.e | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero euro (venti/87) | ton | 20,87 |
| Nr. 20 A09.03.002.d | Muratura di blocchi forati in calcestruzzo tipo 42.5 R a superficie piana, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm euro (quarantauno/03) | mq | 41,03 |
| Nr. 21 A09.04.001.d | Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm posti in verticale con un interasse variabile di cm 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. È compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. mm 50x75x50 spessore 0,6 mm interasse 60 cm euro (quarantaotto/17) | m2 | 48,17 |
| Nr. 22 A09.04.007.c | Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoproforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. È compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. È esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm euro (dodici/70) | m2 | 12,70 |
| Nr. 23 A09.04.007.d | idem c.s. ...l'opera finita. Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. È escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura euro (nove/00) | m2 | 9,00 |
| Nr. 24 A11.03.002.d .01 | Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rigidi di materiale isolante fissati alla parete: lana di vetro di densità pari a 20 kg/m ³ : spessore 3 cm euro (cinque/27) | m ² | 5,27 |
| Nr. 25 A11.03.002.d .02 | idem c.s. ...20 kg/m ³ : per ogni cm in più euro (zero/96) | m ² | 0,96 |
| Nr. 26 A12.01.004.a | Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento euro (diciannove/02) | mq | 19,02 |
| Nr. 27 A17.01.005.a | Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale composte da montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: del tipo a rampa con travi a ginocchio euro (nove/53) | kg | 9,53 |
| Nr. 28 A17.02.015 | 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-E-10147 euro (zero/87) | kg | 0,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 29 A17.03.001.f | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 \leq U_k \leq W/m^2 K$; $R_w \geq 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) $2 \leq U_k \leq W/m^2 K$; $R_w \geq 40$ dB (minimo da contabilizzare 1,50 m2) Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto euro (settecentosettanta/40) | m² | 770,40 |
| Nr. 30 A17.03.001.i .02 | idem c.s. ...1,50 m2) Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): due ante euro (seicentoventinove/82) | m² | 629,82 |
| Nr. 31 A17.03.004.b | Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione elettrocolore classe spessore 20 micron (Percentuale del 4 %) euro (treantauno/00) | m2 | 31,00 |
| Nr. 32 A17.03.005.b | Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,20x2,10 m euro (millesettantanove/54) | cad | 1'079,54 |
| Nr. 33 A20.01.001 | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti euro (tre/10) | mq | 3,10 |
| Nr. 34 A20.01.008 | Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco euro (tre/62) | mq | 3,62 |
| Nr. 35 A20.01.008 | Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco euro (tre/62) | m² | 3,62 |
| Nr. 36 A20.01.009.b | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico euro (nove/30) | m² | 9,30 |
| Nr. 37 A20.01.010 | Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/81) | mq | 1,81 |
| Nr. 38 A20.01.010 | Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/81) | m² | 1,81 |
| Nr. 39 A20.01.013.a .01 | Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche euro (cinque/16) | m² | 5,16 |
| Nr. 40 A20.01.013.a .02 | idem c.s. ...con pitture vinilacriliche euro (cinque/37) | mq | 5,37 |
| Nr. 41 A20.03.010.d | Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm diametro euro (cinque/11) | m | 5,11 |
| Nr. 42 D05.37.3 | FPO DI Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: DIAM 25 euro (quattro/60) | m | 4,60 |
| Nr. 43 D07.07.003 | Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettieria, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 14 a 26 moduli_ PER CONTENIMENTO ALIMENTATORI euro (sessantatre/27) | cad | 63,27 |
| Nr. 44 E04.01.001.a .01 | Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm euro (seicentoquarantacinque/00)</p> | cad | 645,00 |
| Nr. 45 E04.01.001.a | idem c.s. ...porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm euro (ottocentosessantacinque/00) | cad | 865,00 |
| Nr. 46 E04.01.001.b | idem c.s. ...porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm euro (millecinquecentosettantacinque/00) | cad | 1'575,00 |
| Nr. 47 E04.01.001.b | idem c.s. ...porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm euro (milleseicentosettanta/00) | cad | 1'670,00 |
| Nr. 48 E04.01.005.a | Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna euro (duecentoquarantauno/50) | cad | 241,50 |
| Nr. 49 E04.01.005.b | Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno euro (trecentosessantadue/25) | cad | 362,25 |
| Nr. 50 E04.01.006 | Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio euro (duecentosessantacinque/50) | cad | 265,50 |
| Nr. 51 E04.01.014 | Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile euro (cinquantanove/00) | m ² | 59,00 |
| Nr. 52 E04.04.16 | FPO DI RIVELATORE ANALOGICO INDIRIZZATO FORNITO DI ISOLATORI OTTICO/TERMICO COMPLETO DI BASE E PROGRAMMAZIONE euro (centoventicinque/00) | cadauno | 125,00 |
| Nr. 53 E04.04.26 | FPO Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. euro (venticinque/21) | cadauno | 25,21 |
| Nr. 54 E04.04.28 | FPO Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. euro (centotrentadue/00) | cadauno | 132,00 |
| Nr. 55 E04.04.30 | FPO Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. euro (centosettantanove/00) | cadauno | 179,00 |
| Nr. 56 E04.04.31 | FPO Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorbimento a riposo 260 µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C. FORNITO IN OPERA E PROGRAMMATO euro (centosette/00) | cadauno | 107,00 |
| Nr. 57 E04.04.39 | FPO Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, PER CONTROLLARE SERRANDE TAGLIAFUOCO, SPEGNERE UPS, SPEGNERE/CONTROLLARE UTENZE VARIE E per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammassa 1,5mm ² . Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. euro (centosessantatre/00) | cadauno | 163,00 |
| Nr. 58 M01024a | Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa (DEI 2-2021) euro (ventiotto/11) | ora | 28,11 |
| Nr. 59 M01024b | Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentasei/18) | ora | 36,18 |
| Nr. 60 M01025a | Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventisei/23) | ora | 26,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 61 M01025b | Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentatre/76) | ora | 33,76 |
| Nr. 62 M01026a | Installatore 3a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (venticinque/09) | ora | 25,09 |
| Nr. 63 M01026b | Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentadue/29) | ora | 32,29 |
| Nr. 64 M01027a | Installatore 2a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventidue/53) | ora | 22,53 |
| Nr. 65 M01027b | Installatore 2a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (ventinove/00) | ora | 29,00 |
| Nr. 66 M01035a | Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (trentaotto/27) | ora | 38,27 |
| Nr. 67 M01035b | Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (quarantanove/26) | ora | 49,26 |
| Nr. 68 M4 L | Operaio 4 livello euro (trenta/22) | ora | 30,22 |
| Nr. 69 MA1 L | Operaio 1 livello euro (ventitre/99) | ora | 23,99 |
| Nr. 70 MA2 L | Operaio 2 livello qualificat0 euro (ventisei/64) | ora | 26,64 |
| Nr. 71 MA3 L | Operaio 3livello specializzato euro (ventiotto/68) | ora | 28,68 |
| Nr. 72 NP001M | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI TIPO AM-8200 SISTEMA INDIRIZZABILE A 2 LOOP . Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Ogni LIB-8200 può gestire fino a 700 indirizzi logici associati ai singoli componenti dei sensori e moduli ognuno con numerazione fisica fino a 159+159. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 , EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. euro (duemilacentosettantaquattro/00) | cadauno | 2'174,00 |
| Nr. 73 NP002M | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: ARMADIO ESPANSIONE CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI Blank Box. Espansione della centrale AM-8200 da 6 ad 8 Loop Advanced. Senza display LCD. Installabile direttamente sotto la centrale. Dotato di alimentatore 5,5A. Espansione da 6 ad 8 loop tramite scheda LIB-8200 aggiuntiva. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 , EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. euro (millequattrocentoquarantanove/00) | cadauno | 1'449,00 |
| Nr. 74 NP003M | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: SCHEDA AMPLIAMENTO CENTRALE DI RIVELAZIONE con protocollo Advanced. LIB-8200 SCHEDA D'AMPLIAMENTO: Scheda di ampliamento di ulteriori 2 Loop Advanced. Ogni LIB-8200 può gestire fino a 700 indirizzi logici associati ai singoli componenti dei sensori e moduli ognuno con numerazione fisica fino a 159+159. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 , EN 54-4 e Certificazione di Sistema EN 54-13. euro (milletrecentoquarantanove/00) | cadauno | 1'349,00 |
| Nr. 75 NP004M | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: AM82-2S2C - SCHEDA SERVIZI Scheda servizi per AM-8200. 2 porte seriali RS232/RS485 per Stampante e Terminali LCD di box e 2 porte CanBus per collegamento sulla rete CanBus tra le centrali. euro (duecentosei/00) | cadauno | 206,00 |
| Nr. 76 NP005M | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: BATTERIE AL PIOMBO ERMETICO DA 12V - 17 AH euro (quaranta/00) | cadauno | 40,00 |
| Nr. 77 NP007M | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: SISTEMA SW DI SUPERVISIONE per centrali di rivelazione incendi. Sistema SW di supervisione WIN-FIRE dedicato alla gestione di centrali incendio AM-8200 con una massima configurazione di Max 8 Loop. La piattaforma grafica di WIN-FIRE si basa su sistemi Windows 10 a 64 Bit. Completo di chiave USB Server. Ogni centrale collegata al sistema di supervisione necessita di una scheda d'interfacciamento SIB8000 calcolato con altra voce. euro (milleseicentottanta/00) | cadauno | 1'680,00 |
| Nr. 78 NP008M | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: SISTEMA SW DI SUPERVISIONE Elaborazione di mappe grafiche a sistema con inserimento simboli grafici attivi per sistema di supervisione WIN-FIRE dedicato ala gestione di centrali rivelazione incendi AM-8200 Si calcola una unità di configurazione/mappa ogni 35 punti/elementi. euro (cento/00) | cadauno | 100,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>ogni ERM</p> <p>Certificazione EN 12101-10</p> <p>Può pilotare fino a 7 attuatori per finestre/evacuatori Struttura modulare per un adeguamento flessibile alle esigenze specifiche per l'oggetto Espansione comoda tramite innesto di altri moduli in una centralina Espansione facoltativa con gruppi allarme, gruppi di ventilazione e linee allarme Rappresentazione di scenari complessi del sistema di evacuazione fumo e calore Semplice manutenzione e installazione grazie all'indicazione di stato riportata direttamente sul modulo Il software di configurazione semplifica la messa in funzione e la configurazione Comando in base alla direzione del vento (dispositivo di evacuazione naturale di fumo e calore) Possibilità di essere collegata a pulsanti per apertura e chiusura manuale dell'infisso, con ritorno automatico in chiusura in caso di allarme incendio e/o spegnimento. Certificata UNI 9494 o equivalente EN, funzionante in uscita a A 24 VDC, CERTIFICATA PER EVACUAZIONE FUMI, CON CONTROLLO DI FUNZIONALITÀ, Fornita con modulo base di controllo e alimentatore e cablaggi complessivi e appositi per l'equipaggiamento totale. LA CENTRALE CONSENTE L'INSTALLAZIONE DI PULSANTE/I PER APERTURA/CHIUSURA MANUALE PER NORMALE VENTILAZIONE AMBIENTI. IN CASO DI ALLARME GLI ATTUATORI SARANNO COMUNQUE SOGGETTI ALLE NORMALI PROCEDURE DI EMERGENZA FORNITA COMPLETA DI BATTERIE APPOSITE PER LA DURATA PREVISTA DALLE NORME TIPO MBZ 300 N10 - 240 W - 10A euro (milleottocentocinquanta/00)</p> | cadauno | 1'850,00 |
| Nr. 87 NP02 | <p>Attività di sgombero materiale librario, comprensivo di svuotamento scaffali, inscatolamento, etichettatura, trasporto verso luogo di deposito provvisorio per la durata del cantiere, successivo ricollocamento del materiale librario a fine lavori. Costo orario per operaio di II livello (qualificato) in riferimento al rilevamento MIT 2°sem2021, comprensivo di spese generali al 15% e utile d'impresa al 10% euro (trentatre/70)</p> | €/ora | 33,70 |
| Nr. 88 NP020M | <p>IMPIANTO EVACUATORI FUMO: Centralina MBZ 300 N24 di controllo corrente di emergenza per attuatori del sistema di evacuazione fumo e calore (SHEV) con potenza totale assorbita compresa tra 8 A e 72 A, ovvero equipaggiabile, tramite moduli appositi interni fino a circa 48 attuatori. GENERALI MBZ 300 N24</p> <p>ogni ERM</p> <p>Certificazione EN 12101-10</p> <p>Può pilotare fino a 7 attuatori per finestre/evacuatori Struttura modulare per un adeguamento flessibile alle esigenze specifiche per l'oggetto Espansione comoda tramite innesto di altri moduli in una centralina Espansione facoltativa con gruppi allarme, gruppi di ventilazione e linee allarme</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>ogni ERM</p> <p>Certificazione EN 12101-10</p> <p>Può pilotare fino a 7 attuatori per finestre/evacuatori</p> <p>Struttura modulare per un adeguamento flessibile alle esigenze specifiche per l'oggetto</p> <p>Espansione comoda tramite innesto di altri moduli in una centralina</p> <p>Espansione facoltativa con gruppi allarme, gruppi di ventilazione e linee allarme</p> <p>Rappresentazione di scenari complessi del sistema di evacuazione fumo e calore</p> <p>Semplice manutenzione e installazione grazie all'indicazione di stato riportata direttamente sul modulo</p> <p>Il software di configurazione semplifica la messa in funzione e la configurazione</p> <p>Comando in base alla direzione del vento (dispositivo di evacuazione naturale di fumo e calore)</p> <p>Possibilità di essere collegata a pulsanti per apertura e chiusura manuale dell'infisso, con ritorno automatico in chiusura in caso di allarme incendio e/o spegnimento. Certificata UNI 9494 o equivalente EN, funzionante in uscita a A 24 VDC, CERTIFICATA PER EVACUAZIONE FUMI, CON CONTROLLO DI FUNZIONALITÀ.</p> <p>Fornita con modulo base di controllo e alimentatore e cablaggi complessivi e appositi per l'equipaggiamento totale.</p> <p>LA CENTRALE CONSENTE L'INSTALLAZIONE DI PULSANTE/I PER APERTURA/CHIUSURA MANUALE PER NORMALE VENTILAZIONE AMBIENTI. IN CASO DI ALLARME GLI ATTUATORI SARANNO COMUNQUE SOGGETTI ALLE NORMALI PROCEDURE DI EMERGENZA</p> <p>FORNITA COMPLETA DI BATTERIE APPOSITE PER LA DURATA PREVISTA DALLE NORME</p> <p>TIPO MBZ 300 N72 - 1440W - 72A</p> <p>euro (cinquemilasettecento/00)</p> | cadauno | 5'700,00 |
| Nr. 91 NP023M | <p>IMPIANTO EVACUATORI FUMO: PULSANTE PER APERTURA/CHIUSURA MANUALE PER NORMALE VENTILAZIONE AMBIENTI, COLLEGATA ALLE CENTRALI DI CONTROLLO DEGLI ATTUATORI. IN CASO DI ALLARME GLI ATTUATORI SARANNO COMUNQUE SOGGETTI ALLE NORMALI PROCEDURE DI EMERGENZA</p> <p>euro (sessanta/00)</p> | cadauno | 60,00 |
| Nr. 92 NP03 | <p>Attività di smontaggio scaffalature metalliche meccanizzate, comprensivo dei dispositivi elettrici, trasporto verso luogo di deposito provvisorio per la durata del cantiere, successivo rimontaggio a fine lavori. Costo orario per operaio di III livello (specializzato) in riferimento al rilevamento MIT 2°sem2021, comprensivo di spese generali al 15% e utile d'impresa al 10%</p> <p>euro (trentasei/28)</p> | €/ora | 36,28 |
| Nr. 93 NP031M | <p>Attuatore con ritorno a molla, combinato con dispositivo di intervento termoelettrico BAT (72°C), per serrande tagliafuoco e tagliafumi 90° in impianti di ventilazione e condizionamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coppia (unità US) 4 Nm / 3 Nm • Alimentazione AC/DC 24 V • Comando On/Off <p>Dati elettrici Alimentazione AC/DC 24 V Frequenza alimentazione 50/60 Hz Range alimentazione AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V Assorbimento in funzione 2.5 W Assorbimento in mantenimento 0.8 W Assorbimento per dimensionamento 4 VA Nota su corrente di spunto per dimensionamento Imax 8.3 A @ 5 ms Contatti ausiliari 2 x SPDT Capacità di commutazione contatti ausiliari 1 mA...3 A (0,5 A induttivo), DC 5 V...AC 250 V (II, isolamento rinforzato) Punti di intervento contatti ausiliari 5° / 80° Collegamento alimentazione / comando Cavo 1 m, 2 x 0.75 mm² (privo di alogeni) Collegamento contatti ausiliari Cavo 1 m, 6 x 0.75 mm² (privo di alogeni) Lunghezza cavo dispositivo di intervento termoelettrico 0.5 m</p> <p>Dati funzionali Coppia motore 4 Nm Coppia funzione di sicurezza 3 Nm Direzione di azionamento del motore selezionabile dal montaggio Sx/Dx Azionamento manuale con fermo di posizione Angolo di rotazione Max. 95° Tempo di azionamento motore <60 s / 90° Tempo di azionamento funzione di sicurezza 20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C Livello di rumorosità motore 43 dB(A) Livello sonoro in funzione di sicurezza 62 dB(A) Interfaccia meccanica Perno quadro 12x12 mm, Alloggio per perno passante Indicazione della posizione Meccanica, con indicatore Vita di servizio Min. 60'000 posizioni di sicurezza Scheda di sicurezza Temperatura di intervento termo fusibile Temperatura esterna al condotto 72°C Temperatura interna al condotto 72°C (colore nero) Classe di protezione IEC/EN III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV) Classe di protezione contatto ausiliario IEC/EN II, Isolamento rinforzato Grado di protezione IEC/EN IP54</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | Degree of protection note Protezione IP in tutte le posizioni di montaggio EMC CE conforme a 2014/30/EC Direttiva bassa tensione CE conforme a 2014/35/EC Certificazione IEC/EN IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14 euro (trecentocinquanta/00) | cadauno | 350,00 |
| Nr. 94 NP032M | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SERRANDE TAGLIAFUOCO Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni max di: altezza 600 mm: base 1200 mm euro (trecentocinquanta/10) | cad | 350,10 |
| Nr. 95 NP04 | Fornitura e posa in opera di armadi in lamiera metallica pressopiegata, zincata a caldo e verniciata a fuoco, realizzati a misura, a protezione dei gruppi di bombole relativi all'impianto di spegnimento INERGEN. Lamiera di acciaio AISI 304 18/10 spessore 1 mm. Rivestimento interno in pannelli di silicato di calcio. Apertura frontale a doppia anta. Compresa la realizzazione di asole in opera per il passaggio delle canalizzazioni impiantistiche. Compresi tagli, sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Calcolato per l'intero sviluppo del manufatto al metro quadro. euro (duecentosette/75) | m2 | 207,75 |
| Nr. 96 NP05 | Fornitura e installazione nei serramenti esistenti di vetri fissi antincendio, classe di resistenza al fuoco - EN 13501-2 EI30, classe di reazione al fuoco - EN 13501-1 A2 s1 d0, tipo Pyrobel, composti da lastre di vetro Planibel chiaro con interposti intercalari trasparenti intumescenti, spessore nominale 17.1 mm. Da installare sucontrotelaio esistente, completo di guarnizioni laterali e comprensivo di viti inox. Compresi tagli, sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte euro (millecinquecentoquarantadue/44) | m2 | 1'542,44 |
| Nr. 97 NP06 | Fornitura e installazione nei serramenti esistenti, in sostituzione dei vetri precedentemente rimossi, di lastre in policarbonato normale trasparente, spessore 10 mm, in riferimento alla voce C43033 del Preziario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione 2°sem2021, previa smontaggio e successivo rimontaggio elementi metallici frangisole del sistema di facciata. Da installare su controtelaio esistente, completo di guarnizioni laterali e comprensivo di viti inox. Compresi tagli, sfridi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte euro (duecentoventiuno/76) | m2 | 221,76 |
| Nr. 98 NP07 | PROTEZIONI ANTINCENDIO Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato, realizzata con lastre in calcio silicato esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mc e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli ad espansione: lastra e strisce spessore 8 mm per REI 120 . N.B. rif. voce B5.5.15.094.a Prezziario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione 2°sem 2021 euro (cinquanta/57) | mq | 50,57 |
| Nr. 99 NP08 | Costo manodopera per smontaggio e rimontaggio impianto elettrico a vista a soffitto, e per le attività di movimentazione e opportuna protezione delle scaffalature metalliche mobili presenti nel deposito. Costo orario per operaio di II livello (qualificato) in riferimento al rilevamento MIT 2°sem2021, comprensivo di spese generali al 15% e utile d'impresa al 10% euro (trentatre/70) | €/ora | 33,70 |
| Nr. 100 NPEI01 | ALIMENTATORE AUSILIARIO PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI TIPO HLSPS50 5A. PER TARGHE OTTICO ACUSTICHE O ALTRI SERVIZI AUSILIARI Alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore, adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazione EVENTUALMENTE decentrata rispetto alla posizione della centrale. FORNITO IN OPERA CON BATTERIE E CON SCHEDA DI INTERFACCIA CON CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI. euro (seicentoottantasette/04) | cadauno | 687,04 |
| Nr. 101 NPEI02 | SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDI INDIRIZZATO - CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI AM 8200 con capacità max di circa 1272 pti di rivelazione e un totale di 8 schede loop. Al fine di garantire un'adeguata sicurezza, l'impianto di rivelazione incendi protegge l'intero complesso ed è stato suddiviso in una unica centrale da 8 Loop, espandibile. Il sistema sarà gestito o potrà essere gestito da più centrali d'allarme incendio interconnesse tra loro tramite un sistema CAN BUS che permetterà la centralizzazione degli eventi su una qualsiasi delle centrali collegate. Questo permetterà una facilità di espansione del sistema nel tempo fino a 64/128 loop. Questa modalità ci consente di suddividere l'impianto in macro aree funzionali, ci consente di ridurre il numero complessivo di cavi di collegamento alla singola centrale posta nel centro gestione delle emergenze. Questa modalità di interconnessione tra centrali ci garantisce altresì che l'eventuale fuori servizio di una'area/centrale non pregiudichi il buon funzionamento del resto dell'impianto. La centrale/i mod. AM-8200 si potranno interfacciare con il sistema Evac tramite schede I/O, opzionali, tramite scheda seriale SIB-8200 potranno essere collegabili al sistema di supervisione dedicato attraverso apposite mappe grafiche dove sarà possibile identificare in tempo reale l'indicazione del dispositivo in allarme, oppure potranno essere interconnesse tramite protocollo dedicato (Bacnet) al sistema BMS. La centrale sarà installata come indicato negli elaborati di progetto. Sono comprese tutte le prestazioni e gli accessori aggiuntivi che dovessero servire per la perfetta posa in opera e comprensivo di programmazioni e di collaudo della casa costruttrice. E' compresa la redazione degli as-built con la collocazione e numerazione di tutti gli elementi in campo. euro (dodicimilaottocentocinquantadue/60) | a corpo | 12'852,60 |
| Nr. 102 NPEI03 | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: ELABORAZIONE MAPPE GRAFICHE E INTEGRAZIONE NEL SOFTWARE PER LA GESTIONE DELLA CENTRALE E DI TUTTI GLI ELEMENTI IN CAMPO. euro (settemilacinquantauno/52) | a corpo | 7'051,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 103 NPEI04 | FPO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE EI 90 PER CAVI DI IMPIANTI ANTINCENDI euro (cinquantaotto/00) | cadauno | 58,00 |
| Nr. 104 NPEI05 | IMPIANTO EVACUATORI FUMO: FPO ATTUATORI A CATENA/ASTA FILETTATA A 24 VDC, CERTIFICATO PER EVACUAZIONE FUMI, CON CONTROLLO DI FUNZIONALITA, ADATTO A PESO MAX ANTA 200 KG, MAX APERTURA MM 500, ASSORBIMENTO MAX 1,2A - COMPRENSIVO DI ACCESSORI PER MONTAGGIO E COLLEGAMENTO ELETTRICO E PROVE - COMPRENSIVO DI ADATTAMENTI SU INFISSO - Certificata UNI 9494 o equivalente EN _O euro (cinquecentocinquantaquattro/94) | cadauno | 554,94 |
| Nr. 105 NPEI06 | FPO IMPIANTO EVACUATORI FUMO: Centralina di controllo MBZ 300 N10 corrente di emergenza per attuatori del sistema di evacuazione fumo e calore (SHEV) con potenza totale assorbita compresa tra 8 A e 72 A, ovvero equipaggiabile, tramite moduli appositi interni fino a circa 48 attuatori. GENERALI MBZ 300 N10 LA CENTRALE CONSENTE L'INSTALLAZIONE DI PULSANTE/I PER APERTURA/CHIUSURA MANUALE PER NORMALE VENTILAZIONE AMBIENTI. IN CASO DI ALLARME GLI ATTUATORI SARANNO COMUNQUE SOGGETTI ALLE NORMALI PROCEDURE DI EMERGENZA FORNITA COMPLETA DI BATTERIE APPOSITE PER LA DURATA PREVISTA DALLE NORME TIPO MBZ 300 N10 - 240 W - 10A euro (duemilaseicentotantatre/96) | cadauno | 2'683,96 |
| Nr. 106 NPEI07 | FPO DI PULSANTE PROGRAMMATO IMPIANTO EVACUATORI FUMO: PULSANTE PER APERTURA/CHIUSURA MANUALE PER NORMALE VENTILAZIONE AMBIENTI, COLLEGATA ALLE CENTRALI DI CONTROLLO DEGLI ATTUATORI. IN CASO DI ALLARME GLI ATTUATORI SARANNO COMUNQUE SOGGETTI ALLE NORMALI PROCEDURE DI EMERGENZA euro (centoquarantaquattro/64) | cadauno | 144,64 |
| Nr. 107 NPEI08 | SERRANDE TAGLIAFUOCO: smontaggio, smantellamento e smaltimento della serranda eventualmente esistente. Taglio dei canali e inserimento delle nuove serrande tagliafuoco nella localizzazione e qualificazione desunti dal progetto esecutivo. Fornitura e posa in opera del motore, dei collegamenti elettrici e di tutti gli accessori inerenti alla FPO e corretto funzionamento della serranda tagliafuoco. La scheda di interfaccia con la centrale di rivelazione incendi sarà fpo con altro punto. La dorsale a 24 VDC e l'alimentatore relativo saranno forniti con altro punto. Sono comprese tutte le opere da lattoniere, elettriche, termotecniche e edili per la perfetta posa in opera e certificazione. euro (milleottocentotrentatre/01) | cadauno | 1'833,01 |
| Nr. 108 NPEI09 | Assistenza muraria per apertura e chiusura controsoffitti in pannelli o in lastre di cartongesso , esecuzione di tracce e fori su murature e solai di qualsiasi natura per installazione e passaggio cavi del nuovo impianto , compresa chiusura , stuccatura rasatura e tinteggiatura,delle murature e soffitti interessati , apertura e chiura canalizzazioni dell'aria per inserimento rilevatori e per smaltimento vecchie serrande tagliafuoco. Compreso e compensato anche lo smaltimento complato dell'impianto di rilevazione incendi esistente compresi cavi, centrale antincendio ,rilevatori, pulsanti ,elettromagneti,segnalatori ottici acustici e quanto altro collegato al vecchio sistema , comprese opere provvisoriale eseguite a qualsiasi altezza ,il carico in basso e il calo in alto , il trasporto , lo smaltimento di tutti i materiali di risulta compresi oneri di discarica e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattromilanovecentotrentanove/57) | a corpo | 4'939,57 |
| Nr. 109 NPEI10 | IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI: FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHEDA DI INTERFACCIA 2 IN E 1 OUT PER CONTROLLARE SERRANDE TAGLIAFUOCO, SPEGNERE UPS, SPEGNERE/CONTROLLARE UTENZE VARIE euro (centoottantauno/04) | | 181,04 |
| Nr. 110 NPEI11 | FPO IMPIANTO EVACUATORI FUMO: Unità di controllo in robusto alloggiamento metallico con tasto di ventilazione ed evacuazione di fumo e calore illuminato per derivazione fumo e piccoli sistemi di evacuazione fumo e calore. Max 2 motori/attuatori. Possibilità di essere collegata a pulsanti per apertura e chiusura manuale dell'infisso, con ritorno automatico in chiusura in caaso di allarme incendio e/o spegnimento. Certificata UNI 9494 o equivalente EN, funzionante in uscita a A 24 VDC, 3,4A, CERTIFICATO PER EVACUAZIONE FUMI, CON CONTROLLO DI FUNZIONALITA, ADATTO A PESO MAX ANTA 200 KG - _TECNICHE: UNITA' THZ N4 FORNITA COMPLETA DI BATTERIE APPOSITE PER LA DURATA PREVISTA DALLE NORME e di tutti gli accessori necessari euro (millequattrocentosettantauno/22) | cadauno | 1'471,22 |
| Nr. 111 NPEI12 | FPO IMPIANTO EVACUATORI FUMO: Centralina MBZ 300 N24 di controllo corrente di emergenza per attuatori del sistema di evacuazione fumo e calore (SHEV) con potenza totale assorbita compresa tra 8 A e 72 A, ovvero equipaggiabile, tramite moduli appositi interni fino a circa 48 attuatori. GENERALI - MBZ 300 N24 Può pilotare fine a 7 attuatori per finestre/evacuatori Certificata UNI 9494 o equivalente EN, funzionante in uscita a A 24 VDC, CERTIFICATA PER EVACUAZIONE FUMI, CON CONTROLLO DI FUNZIONALITA, _Fornita con modulo base di controllo e alimentatore e cablaggi complessivi e appositi per l'equipaggiamento totale. LA CENTRALE CONSENTE L'INSTALLAZIONE DI PULSANTE/I PER APERTURA/CHIUSURA MANUALE PER NORMALE VENTILAZIONE AMBIENTI. IN CASO DI ALLARME GLI ATTUATORI SARANNO COMUNQUE SOGGETTI ALLE NORMALI PROCEDURE DI EMERGENZA FORNITA COMPLETA DI BATTERIE APPOSITE PER LA DURATA PREVISTA DALLE NORME TIPO MBZ 300 N24 - 480W - 24A euro (quattromilaottanta/95) | cadauno | 4'080,95 |
| Nr. 112 | FPO IMPIANTO EVACUATORI FUMO: Centralina di controllo MBZ 300 N48 corrente di emergenza per attuatori del sistema di | | |

