

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto Esecutivo Sistemi di Rivelazione Incendi -Padiglioni "A"; "B";"C"; "D"; "E"; "8"; "F" e Sistema di Diffusione Sonora per Evacuazione - Padiglioni "A" e "B" - Presidio Ospedaliero "V. Cervello" - Sede Operativa, Via Trabucco, n. 180 - 90146 Palermo

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello - Sede Legale, Viale Strasburgo 233 - Palermo

Data, 30/10/2013

IL TECNICO
Dott. Ing. Nicola Cipolla

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| <u>VOCIA MISURA</u> | | | |
| Nr. 1 14.02.02.03 | Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (diciotto/70) | cad. | 18,70 |
| Nr. 2 14.03.02.02 | Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ² euro (cinque/93) | al m | 5,93 |
| Nr. 3 14.03.02.03 | idem c.s. ...Diametro esterno 32,0 mm ² euro (sette/37) | al m | 7,37 |
| Nr. 4 14.03.03.02 | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (uno/23) | al m | 1,23 |
| Nr. 5 14.03.03.03 | idem c.s. ...Conduttori sezione 4,0 mm ² euro (uno/70) | al m | 1,70 |
| Nr. 6 14.03.03.04 | idem c.s. ...Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (due/25) | al m | 2,25 |
| Nr. 7 14.03.07.02 | Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm euro (dodici/50) | cad. | 12,50 |
| Nr. 8 14.04.07.01 | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. IP+N In da 6 a 32 A euro (centodue/70) | cad. | 102,70 |
| Nr. 9 23.01.01.10 | Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m ³ e per tutta la durata dei lavori euro (quattordici/90) | al m ³ | 14,90 |
| Nr. 10 23.01.01.11 | Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 euro (undici/10) | cad. | 11,10 |
| Nr. 11 23.01.03.11 | Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede la catena; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. euro (uno/10) | al m | 1,10 |
| Nr. 12 23.01.03.12 | Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, idonea base di appesantimento in mopen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. euro (quattordici/50) | cad. | 14,50 |
| Nr. 13 23.03.01.01 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 14 23.03.08.03 | la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 euro (cinquantaquattro/50) | cad. | 54,50 |
| Nr. 15 23.06.01 | Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50. euro (nove/12) | cad. | 9,12 |
| Nr. 16 23.06.02 | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (cinque/70) | cad. | 5,70 |
| Nr. 17 23.06.05 | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (quindici/90) | cad. | 15,90 |
| Nr. 18 23.06.07 | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (due/10) | cad. | 2,10 |
| Nr. 19 23.06.10.01 | Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. euro (tre/60) | cad. | 3,60 |
| Nr. 20 23.06.11 | Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V. euro (tre/50) | cad. | 3,50 |
| Nr. 21 23.06.12 | Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (trentaquattro/10) | cad. | 34,10 |
| Nr. 22 23.06.13 | Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (sessantaotto/20) | cad. | 68,20 |
| Nr. 23 23.07.06.01 | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (tre/90) | cad. | 3,90 |
| Nr. 24 23.07.06.02 | Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego. euro (duecentoventisei/80) | cad. | 226,80 |
| Nr. 25 AP.DS01 | idem c.s. ...5,20. per ogni mese successivo al primo. euro (otto/40) | cad. | 8,40 |
| Nr. 25 AP.DS01 | Fornitura e posa di Centrale di Diffusione Sonora di Allarmi conforme al progetto e realizzata in accordo alla EN 60849. La Centrale è costituita di diversi componenti che raggruppati ed interconnessi costituiscono un sistema omogeneo ed ampliabile idoneo a garantire: le azioni di segnalazione degli allarmi sonori; l'impiego come P.A. (per annunci interni a basso volume); l'instradamento degli allarmi sonori automatici memorizzati; il controllo dello stato del sistema intero e distribuito; la prevista e corretta potenza sonora; una idonea intelligibilità degli avvisi. Il sistema si compone di: una unità modulare di gestione e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 26 AP.DS02 | <p>controllo dei segnali; un microfono di emergenza per VV.F.; n. 4 unità di gestione e controllo delle linee di diffusione sonora; n. 4 amplificatori di potenza; n. 4 amplificatori di riserva; n. 1 unità di riserva di energia per almeno 30 minuti; interconnessioni / distribuzione della potenza e dei segnali, armadi idonei a prevedere l'assemblaggi. comprensivo di collegamenti elettrici, interconnessioni con la centrale di rivelazione. Si comprende inoltre anche: la programmazione secondo il costruttore dei componenti; la stampa della programmazione; la stampa dei test effettuati e del collaudo; n.2 schemi semplificati ; procedure plastificate sia nella postazione utente che nel rack; modalità di intervento; formazione del personale utente (n. 4 pesone) e stampa di manuale utente definitivo; cavi di collegamenti; targhette; morsettiere; canalette metalliche di raccordo ed ogni onere e maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralino telefonico, Edificio "A" - piano -1).</p> <p>euro (trentamilaottantatre/20)</p> | cadauno | 30'083,20 |
| Nr. 27 AP.DS03 | <p>Fornitura e posa di Consolle Microfonica con tastiera programmata a 12 zone . Postazione Remota per chiamate d'emergenza (digitale) con microfono controllato e diagnosticato in accordo a norma EN 60849 ; sistema visivo di segnalazione allarmi / malfunzionamenti/ecc; tastiera ; chiamate di servizio (Chiamate broadcast) sulle singole zone e/o gruppi di zone; chiave di sicurezza per gestione P.A./Emergenza/Avvisi di esodo (pressione sonora massima prevista); Avvisatore acustico segnalazione guasto; microfono a stelo flessibile di tipo dinamico, tastiera programmabile. Programmazione ed ogni altro dispositivo necessario e compatibile con il sistema previsto in progetto. Compreso: formazione del personale utente (n. 4 pesone) e stampa di manuale utente definitivo; cavi di collegamento al sistema EVAC; tubazioni necessarie; prese a parete; targhette; canalette ed ogni onere e maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralinista, Edificio "A" - piano -1).</p> <p>euro (duemilanovanta/40)</p> | cadauno | 2'090,40 |
| Nr. 28 AP.DS04 | <p>Fornitura e posa di Diffusore a Cassetta da 6 W, costituito da un corpo in lamiera verniciata a polvere, altoparlante (Ø 130 mm) ad estesa gamma di risposta, idoneo per essere impiegato in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (secondo vigenti norme UNI-EN-CEI). Caratteristiche: Potenza nominale 6 W; Potenza regolabile 6 - 3 - 1,5 W; Tensione di linea 100 V; Risposta in frequenza 120 ÷ 15.000 Hz; Efficienza (1W/1m) 91 dB; Pressione sonora (Pnom/1m) 98dB; Angolo di dispersione (a 2 kHz) 130°; dim. 200x200x80mm c.ca; Peso 1,5 kg c.ca. Compreso di trasformatore per linee a tensione costante (100 V) ; fusibile termico; morsettiere ceramica. L'installazione comprende: raccordo in tubazione/canaletta in PVC (fino a 1ml) secondo finitura pareti; connessioni elettriche; accessori per la posa; targhette identificatrici ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte</p> <p>euro (centoquarantasette/09)</p> | cadauno | 147,09 |
| Nr. 29 AP.DS05 | <p>Fornitura e posa di Diffusore/Proiettore bi-direzionale da 10+10W, costituito da un corpo in alluminio e griglie frontali in acciaio zincato, n. 2 altoparlanti (Ø 130 mm) ad estesa gamma di risposta idoneo per essere impiegato in sistemi d'emergenza e d'evacuazione (secondo vigenti norme UNI-EN-CEI) Caratteristiche: Potenza nominale 10+10W; Potenza regolabile 20 - 10 - 5 W; Tensione di linea 100 V ;Risposta in frequenza 150 ÷ 15.000 Hz; Efficienza (1W/1m) 87 dB; Pressione sonora (Pnom/1m) 100dB; Angolo di dispersione (2 kHz) 2x110°; dim. 180x150x180mm c.ca; Peso 2,9 kg c.ca. Compreso di trasformatore per linee a tensione costante (100 V) ; fusibile termico; morsettiere ceramiche. L'installazione comprende: raccordo in tubazione/canaletta in PVC (fino a 1ml) secondo finitura pareti; connessioni elettriche; accessori per la posa; targhette identificatrici ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte</p> <p>euro (duecentosessanta/79)</p> | cadauno | 260,79 |
| Nr. 30 AP.R01 | <p>Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (16Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 16 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (16 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232 per collegamenti con stampante / programmazione / ecc.; n. 1 interfaccia seriale RS-485 per il collegamento di pannelli ripetitori e/o annunciatori; n. 3 livelli di password; programmazione di ogni sensore per numero e per luogo (fino a 32 caratteri); zone fisiche di individuazione dell'area secondo le correnti denominazioni impigiate; Archivio Storico; Programmazione secondo azioni differite (riduzione del panico, gestione ospedale); Tastiera; interfaccia utente; alimentatore interno con riserva di energia idonea al carico in allarme (60min) e/o stand by (70 ore) ; accumulatori di idonea capacità; ed inoltre:Alimentatore autonomo e controllato esterno per carichi aux (tipo:elettromagneti di ritenuta, attuatori, ecc.) ; Combinatore telefonico con relativa programmazione di n. 2 numeri telefonici e connessione alla prima presa telefonica utile; sistemi di staffaggio; programmazione; stampa e consegna delle modalità di funzionamento e della programmazione effettuata; schema semplificato di interfaccia utente e modalità di intervento (da affiggere in prossimità della centrale), formazione del personale utente (n. 2 pesone), Comprensivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte</p> <p>euro (quindicimilacinquecentosessantasei/17)</p> | cadauno | 15'566,17 |
| Nr. 31 AP.R02 | <p>Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (12 Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 12 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (16 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232 per collegamenti con stampante / programmazione / ecc.; n. 1 interfaccia seriale RS-485 per il collegamento di pannelli ripetitori e/o annunciatori; n. 3 livelli di password; programmazione di ogni sensore per numero e per luogo (fino a 32 caratteri); zone fisiche di individuazione dell'area secondo le correnti denominazioni impigiate; Archivio Storico; Programmazione secondo azioni differite (riduzione del panico, gestione ospedale); Tastiera; interfaccia utente; alimentatore interno con riserva di energia idonea al carico in allarme (60min) e/o stand by (70 ore) ; accumulatori di idonea capacità; ed inoltre:Alimentatore autonomo e controllato esterno per carichi aux (tipo:elettromagneti di</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | ritenuta, attuatori, ecc.) ; Combinatore telefonico con relativa programmazione di n. 2 numeri telefonici e connessione alla prima presa telefonica utile; sistemi di staffaggio; programmazione; stampa e consegna delle modalità di funzionamento e della programmazione effettuata; schema semplificato di interfaccia utente e modalità di intervento (da affiggere in prossimità della centrale), formazione del personale utente (n. 2 pesone), Comprensivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (dodicimilaquattrocentoottantanove/51) | cadauno | 12'489,51 |
| Nr. 32 AP.R03 | Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (2 Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 2 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (8 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232 per collegamenti con stampante / programmazione / ecc.; n. 1 interfaccia seriale RS-485 per il collegamento di pannelli ripetitori e/o annunciatori; n. 3 livelli di password; programmazione di ogni sensore per numero e per luogo (fino a 32 caratteri); zone fisiche di individuazione dell'area secondo le correnti denominazioni impigate; Archivio Storico; Programmazione secondo azioni differite (riduzione del panico, gestione ospedale); Tastiera; interfaccia utente; alimentatore interno con riserva di energia idonea al carico in allarme (60min) e/o stand by (70 ore) ; accumulatori di idonea capacità; ed inoltre:Alimentatore autonomo e controllato esterno per carichi aux (tipo:elettromagneti di ritenuta, attuatori, ecc.) ; Combinatore telefonico con relativa programmazione di n. 2 numeri telefonici e connessione alla prima presa telefonica utile; sistemi di staffaggio; programmazione; stampa e consegna delle modalità di funzionamento e della programmazione effettuata; schema semplificato di interfaccia utente e modalità di intervento (da affiggere in prossimità della centrale), formazione del personale utente (n. 2 pesone), Comprensivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (quattromilanovecentoquarantacinque/23) | cadauno | 4'945,23 |
| Nr. 33 AP.R04 | Fornitura e posa di Terminale Remoto-PANNELLO RIPETITORE INCENDIO della Centrale di rivelazione incendio a microprocessore, idoneo alla Visione/Riporto di tutte le segnalazioni del dispalz della centrale, degli allarmi e dell'individuazione dei locali nel tempo più rapido possibile, conforme alla EN 54-2 conente la tacitazione, reset ecc. tramite n. 2 password (operatore / programmazione) comprendente; display LCD grafico, buzzer; interfaccia seriale RS-485 per il collegamento con la centrale ed altri dispositivi analoghi; Tastiera; interfaccia utente; ed inoltre: formazione del personale utente (n. 2 pesone), Comprensivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (millecinquanta/92) | cadauno | 1'050,92 |
| Nr. 34 AP.R05 | Fornitura e posa di PERIFERICA TOUCHSCREEN per la Visualizzazione remota degli eventi incendio della Centrale di Rivelazione, idoneo alla Visione DI NON MENO DI 3 MAPPE GRAFICHE ; GESTIONE DELLA CENTRALE (Riconoscimento evento, tacitazione uscite, RESET ALLARMI. Conforme alla EN 54-2, comprensivo di buzzer; interfaccia seriale RS-485 per il collegamento con la centrale ed altri dispositivi analoghi; ed inoltre:formazione del personale utente (n. 2 pesone), Comprensivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (duemilatrecentosette/59) | cadauno | 2'307,59 |
| Nr. 35 AP.R06 | Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica "Primo Allarme" e/o Allarme Generico di centrale costituito da: Pannello ottico a led con scritta intercambiabile "ALLARME INCENDIO" e di Campana antincendio da 6', conformi alla norma EN 54-3. I dispositivi, affiancati saranno alimentati a 24Vcc (assorbimento max (95+15)mA) direttamente dalla centrale di rivelazione, in modalità di "uscita allarme generale". L'installazione comprende: canaletta in PVC (fino a 5ml) ; conduttori 2x0,5mmq; connessioni elettriche, accessori per la posa, targhette ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte (Allarme generico incendi in prossimità della centrale rivelazione, in area ben visibile). Comprensivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (duecentocinquantacinque/10) | cadauno | 255,10 |
| Nr. 36 AP.R07 | Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica per interni, costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso,Segnalazione indirizzabile per centrali analogiche,alimentazione direttamente dal loop, sistema a bassissimo assorbimento (24Vcc, max 9,5mA , 95 dB) conformi alla norma EN 54-2. Il dispositivo, sito all'interno di un unico involucro IP3X, sarà gestito dalla centrale di rivelazione, nelle seguente modalità: di allarme immediato per anche un solo rilevatore e/o pulsante manuale in allarme sito all'interno della zona/reparto di pertinenza; allarmi secondo le indicazioni del DM 18/09/2002 per tutti gli altri casi. L'installazione comprende: collegamenti elettrici, accessori per la posa, targhette, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (centonovantadue/68) | cadauno | 192,68 |
| Nr. 37 AP.R08 | Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica per Esterni IP55, costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso,Segnalazione indirizzabile per centrali analogiche,alimentazione direttamente dal loop, sistema a bassissimo assorbimento (24Vcc, max 9,5mA , 95 dB) conformi alla norma EN 54-2. Il dispositivo, sito all'interno di un unico involucro IP55, sarà gestito dalla centrale di rivelazione, nelle seguente modalità: di allarme immediato per anche un solo rilevatore e/o pulsante manuale in allarme sito all'interno della zona/reparto di pertinenza; allarmi secondo le indicazioni del DM 18/09/2002 per tutti gli altri casi. L'installazione comprende: collegamenti elettrici, accessori per la posa, targhette, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (centonovantanove/88) | cadauno | 199,88 |
| Nr. 38 AP.R09 | Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica "REPARTO IN ALLARME" , costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso,Segnalazione indirizzabile per centrali analogiche,alimentazione direttamente dal loop, sistema a bassissimo assorbimento (24Vcc, max 9,5mA , 95 dB) conformi alla norma EN 54-2. Il dispositivo, sito all'interno di un unico involucro IP3X, sarà gestito dalla centrale di rivelazione, nelle seguente modalità: di allarme immediato per anche un solo rilevatore e/o pulsante manuale in allarme sito all'interno della zona/reparto di pertinenza. L'installazione comprende: collegamenti elettrici, accessori per la posa, targhette, cartellonistica, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (duecentotre/74) | cadauno | 203,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 39 AP.R10 | Fornitura e posa di Ripetizione Segnalazione Ottica "Rilevatore in Allarme" costituito da: box in pvc bianco e led ripetitore colore rosso, gestito ed alimentato direttamente dal rilevatore di fumo. bassissimo assorbimento (trascurabile a 24Vcc) conformi alla norma EN 54, installati sopra ed in prossimità dell'accesso al locale o immediatamente sotto il rilevatore (nel caso di rivelatori posti sopra il controsoffitto o sue predisposizioni). L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa, conduttori dedicati secondo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte. euro (trentasei/50) | cadauno | 36,50 |
| Nr. 40 AP.R11 | Fornitura e posa di Pulsante Analogico Allarme Incendio a rottura vetro, indirizzato, con isolatori c.c. , conforme EN-54. Costituito da: box in pvc Rosso, vetro a rottura sicura, modulo di indirizzamento, led ripetitore colore rosso, targhetta "Pulsante Allarme Incendio", Pulsante gestito ed alimentato direttamente dal loop, programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo singolo / indicazione del luogo di installazione. Installato in asse verticale alla segnalazione ottica/acustica a quota + 1,30 m dal piano di calpestio. L'installazione comprende: connessioni elettriche, accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (novantaotto/49) | cadauno | 98,49 |
| Nr. 41 AP.R12 | Fornitura e posa di Sensore Ottico di Fumo con isolatore c.c. tipo puntiforme a soffitto/controsoffitto, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: involucro isolante bianco, base standard/rialzata per tubazione, sensore ad effetto tyndall, led rosso Allarme, gestito ed alimentato direttamente dal loop, programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo singolo / indicazione del luogo di installazione. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: connessioni elettriche, base, accessori per la posa, targhetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo), testato singolarmente, accessori secondo le indicazioni del costruttore, aliquota oneri di smontaggio e rimontaggio controsoffitto ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (centoventitre/00) | cadauno | 123,00 |
| Nr. 42 AP.R13 | Fornitura e posa di Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione (compreso di pannello reflex). Alimentazione da loop. Portata 0-70mt, Unità indirizzata con selettori rotativi da 01 a 99 indirizzi, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: involucro isolante nero/bianco, tipologia a riflessione di luce non visibile con integrato trasmettitore e ricevitore, microprocessore di controllo compensazione diagnosi, base orientabile, capacità di copertura fino a 70ml, copertura laterale max di 15ml; indicatori a LED, alimentazione da loop (24Vcc max 8,5mA , dimensioni 190mm x 254mm c.ca , programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo singolo / indicazione del luogo di installazione. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: connessioni elettriche, base, accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore, targhetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo), testato singolarmente con generatore di fumo ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (ottocentoottantauno/68) | cadauno | 881,68 |
| Nr. 43 AP.R14 | Fornitura e posa di Sensore ottico di fumo A SICUREZZA INTRINSECA tipo puntiforme a soffitto, per sistemi indirizzati da interfacciare a modulo dedicato, Conforme EN-54. Costituito da: involucro isolante bianco, tipologia ad effetto tyndall, led rosso Allarme, gestito ed alimentato tramite modulo dedicato (non compreso), programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo / indicazione del luogo di installazione. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: connessioni elettriche, base, accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: connessioni elettriche, base, accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore, targhetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo), testato singolarmente con generatore di fumo ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (trecentonovantadue/14) | cadauno | 392,14 |
| Nr. 44 AP.R15 | Fornitura e posa di Modulo indirizzato per interfaccia Rivelatore sicurezza intrinseca e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori a rotazione da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: modulo di interfaccia, barriera a sicurezza intrinseca a diodi, box di contenimento isolante bianco, gestito ed alimentato direttamente dal loop, programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo singolo / indicazione del luogo di installazione. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: connessioni elettriche, box di contenimento, targhetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo), accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (seicentoquattordici/38) | cadauno | 614,38 |
| Nr. 45 AP.R16 | Fornitura e posa di Sensore ottico di fumo per Condotte Condizionamento tipo puntiforme in contenitore in grado di adattarsi alle diverse dimensioni del canale. Il rivelatore di fumo per condotte è in grado di rilevare flussi d'aria con portate da 0,5 a 20 metri al secondo. Rivelatore, indirizzato con selettori a rotazione da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: involucro isolante bianco, tipologia ad effetto tyndall, led rosso Allarme, gestito ed alimentato direttamente dal loop, programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo singolo / indicazione del luogo di installazione. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: contenitore di campionamento per CDZ; tubo di campionamento fino a 1,2m, connessioni elettriche, base, targhetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo), testato singolarmente, adattamento canale condizionamento, accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (trecentotrentaquattro/62) | cadauno | 334,62 |
| Nr. 46 AP.R20 | Fornitura e posa di Modulo d'Ingresso Indirizzato per interfaccia contatto pulito (O.C.) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: modulo di interfaccia, box di contenimento isolante bianco, gestito ed alimentato direttamente dal loop, programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo singolo / indicazione del luogo di installazione. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: connessioni elettriche, aliquota conduttore di interfaccia al dispositivo in campo (O.C.) ;box di contenimento, accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore, targhetta adesiva con l'indirizzo di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (ottantanove/13) | cadauno | 89,13 |
| Nr. 47 AP.R21 | Fornitura e posa di Modulo d'Uscita Indirizzato per interfaccia tramite contatto pulito (Relè max: 1A / 30Vcc resistivo) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: modulo di interfaccia, box di contenimento isolante bianco, gestito ed alimentato direttamente dal loop, programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo singolo / indicazione del luogo di installazione. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: connessioni elettriche, aliquota conduttore di interfaccia al dispositivo in campo (O.C.) ; box di contenimento, accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore, targhetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (centoquattordici/13) | cadauno | 114,13 |
| Nr. 48 AP.R22 | Fornitura e posa di Modulo d'Uscita Indirizzato per interfaccia tramite contatto pulito (Relè, max: 5A / 250Vac resistivo) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: modulo di interfaccia, box di contenimento isolante bianco, gestito ed alimentato direttamente dal loop, programmato in centrale per: zona di appartenenza / per indirizzo singolo / indicazione del luogo di installazione. Installato secondo progetto ed in ogni caso in accordo alla UNI 9795/2010. L'installazione comprende: connessioni elettriche, aliquota conduttore di interfaccia al dispositivo in campo (O.C.) ; box di contenimento, accessori per la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore, targhetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. euro (centosettantadue/38) | cadauno | 172,38 |
| Nr. 49 AP.R23 | Fornitura e posa di Interfaccia RS232/TCP-IP - centrale rivelazione/rete LAN aziendale. Costituita da una scheda in grado di convertire il protocollo nativo della centrale di rivelazione analogica con il protocollo di comunicazione LON Works o TCP/IP . Compreso installazione nella centrale di rivelazione; conduttori e connesione alla prima presa LAN (entro 15m c.ca) ; prese RJ 45 cat. 5 base 10/100; supporti e connessioni elettrice; programmazione scheda e centrale rivelazione; conduttore di interfaccia; accessori per la posa secondo le indicazioni dei costruttori ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. [cad per centrale di rivelazione] euro (seicentotrentanove/40) | cadauno | 639,40 |
| Nr. 50 AP.R24 | Fornitura e posa di Elettromagnete di Ritenuta per porte. Costituito da: elettromagnete di ritenuta a basso assorbimento (24V , 50mA , 50kgf) ; Elettromagnete con pulsante di sgancio manuale, supporto per anta con snodo, supporto per pavimento/parete in alluminio e/o acciaio verniciato nero, connessioni elettriche, aliquota conduttore di interfaccia al dispositivo in campo e/o alla dorsale, tasselli ad ancoraggio chimico, accessori per la posa secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. [cad per ogni anta] euro (centosei/12) | cadauno | 106,12 |
| Nr. 51 AP.R31 | Fornitura e posa di Centrale elettronica per Concentrazione e Gestione Remota di Centrali di Rivelazione incendi tipo E-NET.2 . La centrale, idonea ad interfacciarsi con almeno 6 centrali precedentemente installate (sistema predisposto per essere già espandibile ad ulteriori centrali future) consentirà la gestione in remoto tramite rete LAN aziendale di tutte le funzioni delle stesse centrali interconnesse ed abilitate, al fine di dare una visione immediata ed in dettaglio dello stato anche in condizione di non allarme o guasto. IL sistema di controlli comprenderà: Centrale di gestione; alimentatore 12V 3A; Memoria hardware 2mB RAM; 2MB Flash; n. 3 porte Seriali; n. 6 dati linea espandibili ulteriormente (fino a non meno di 10 centrali connesse); n. 1 modulo Echelon 78 kb per bus LonWorks FTT10A; accumulatori per riserva di energia (60 min); Firmware idoneo per 6 centrali di rivelazione incendio e almeno altre n. 4 future connessioni; schede di espansione memoria; Scheda ethernet TCP/IP 10/100 Mbit; contenitore a parete 19" - 9US; connessioni elettriche; connessione alla prima presa LAN utile; staffaggio; programmazione; stampa e consegna delle modalità di funzionamento e della programmazione effettuata; schema semplificato di interfaccia utente e modalità di intervento (da affiggere in prossimità della centrale), formazione del personale utente (n. 2 pesone), Comprensivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte euro (cinquemilatrecentosessantatre/92) | cadauno | 5'363,92 |
| Nr. 52 AP.R32 | Fornitura e posa di Terminale Multifunzione della Centrale di Concentrazione e Gestione Remota delle Centrali di Rivelazioni Incendio, idoneo alla Visione/Riporto della centrale stessa comprendente: display grafico 128x64 con retroilluminazione, Tastiera in silicone con retroilluminazione a led tricolore, Lettore trasponder integrato EM4100 - 125KHz, nr° 2 predisposizioni per lettori di banda magnetica ISO 7811/2 (MBR-E). Nr° 2 ingressi digitali con multibilanciamento, nr° 2 uscite open collector, 8 tasti funzione con led tricolore incorporato, con 32 funzioni gestite tramite scorrimento software dei tasti funzione e dei relativi led, 4 led di sistema, Cicalino programmabile, Sensore di temperatura integrato, Orologio interno, Gestione periferiche locali AEI3,AT-E, AT-I,MGP-E, NO MGP-I, modalità degradata, Modulo Echelon FTT-10 incluso; ed inoltre: schema semplificato di interfaccia utente e modalità di intervento (da affiggere in prossimità della centrale), formazione del personale utente (n. 2 pesone), Comprensivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte. Dimensioni H130xL135xP35 c.ca euro (millesettecentocinquantadue/99) | cadauno | 1'752,99 |
| Nr. 53 AP.R33 | Fornitura e posa di Postazione Interfaccia Utente detta "Organo di Governo" costituito da Computer tipo PC IBM compatibile, per la Gestione di tutta la Rilevazione Incendio del polo ospedaliero "V. Cervello", interfaccia con il sistema tipo E-NET e le centrali installate nei singoli edifici; Personal Computer completo (tipo: HP ELITE 7300 MT I5-2400 500G WIN7 o similare); video LCD a colori da 22 " o superiore, hardware, software di interfaccia base, schede di memoria, HD, tastiera e mouse, tutto di primaria marca e di elevata affidabilità; Software per PC del tipo E-NET con licenza; garanzia in sito per non meno di 1 anno; Gruppo di Continuità (autonomia almeno 20min); Impostazione struttura interfaccia Impianto ed Eventi; Archivio eventi; Impostazione operatori; Ingegnerizzazione del sistema; Programmazione del sistema; Formazione del personale addetto (almeno n. 4 operatori); Scheda plastificata utente da appendere in prossimità della postazione; Canalette; Cavi; Targhette, Morsettiere, collegamenti elettrici e elettronici, fascette, Mensola/e a parete di idonea dimensione ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralinista, Edificio "A" - piano -1). euro (cinquemiladuecentotrentacinque/92) | cadauno | 5'235,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 54 AP.R40 | Fornitura e posa di Cavo twinstato e schermato per loop di comunicazione sistema antincendio, conformi alla UNI 9795/2010, CEI 20-29, grado isolamento non inferiore a 450/750, isolati in silicone e guaina irossa termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici (M1) , schremata con nastro in alluminio, diametro esterno 7,5 mm . cavi con sezione 2x0,50 mmq . Posato in ogni modo (entro canali, passerelle ecc.) ed altezza (fino a 4,5m), Compreso targhette identificative del loop di appartenenza, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] tipo x loop tw/sch 2x0,50mmq euro (due/62) | m | 2,62 |
| Nr. 55 AP.R41 | Fornitura e posa di Cavo twinstato e schermato per loop di comunicazione sistema antincendio, conformi alla UNI 9795/2010, CEI 20-29, grado isolamento non inferiore a 450/750, isolati in silicone e guaina irossa termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici (M1) , schermata con nastro in alluminio, diametro esterno 8,5 mm . cavi con sezione 2x0,50 mmq . Posato in ogni modo (entro canali, passerelle ecc.) ed altezza (fino a 4,5m), Compreso targhette identificative del loop di appartenenza, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] tipo x loop tw/sch 2x1,00mmq euro (tre/28) | m | 3,28 |
| Nr. 56 AP.R42 | Fornitura e posa di Cavo twinstato e schermato per trasmissione dati con comunicazione seriale RS485, AWG20 (2*2x0,5mmq c.ca), conformi alle indicazioni del costruttore dei dispositivi connessi e previsti in progetto, grado isolamento non inferiore a 300V, schermata con nastro in alluminio, diametro esterno 7,6mm. Posato in ogni modo (entro canali, passerelle, tubazioni, ecc.) ed altezza (fino a 4,5m), Compreso targhette identificative di appartenenza, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] euro (cinque/65) | m | 5,65 |
| Nr. 57 AP.R43 | Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x1,5mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni modo (entro canali, passerelle, tubazioni, ecc.) ed altezza (fino a 4,5m), Compreso targhette identificative di appartenenza, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] euro (tre/93) | m | 3,93 |
| Nr. 58 AP.R44 | Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x2,5mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni modo (entro canali, passerelle, tubazioni, ecc.) ed altezza (fino a 4,5m), Compreso targhette identificative di appartenenza, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] euro (quattro/86) | m | 4,86 |
| Nr. 59 AP.R45 | Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x4mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni modo (entro canali, passerelle, tubazioni, ecc.) ed altezza (fino a 4,5m), Compreso targhette identificative di appartenenza, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] euro (cinque/70) | m | 5,70 |
| Nr. 60 AP.R50 | Realizzazione di Alimentazione elettrica dedicata , tramite installazione di dispositivo salvavita magnetotermico delle seguenti caratteristiche: IN 10-32A, Id 0,03A; Ic 10kA curva C, classe A/AC , all'interno di Quadro elettrico esistente, compreso di verifiche sul quadro, aggiornamento schema quadro elettrico, calcoli elettrotecnici di supporto e certificazione secondo L37/08 e norme CEI di riferimento/applicabili. Comprensivo inoltre di targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte. euro (centoquarantadue/41) | cadauno | 142,41 |
| Nr. 61 AP.R51 | Fornitura e posa di Canale, sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco. Compreso: Coperchio, aliquota pezzi speciali, accessori di fissaggio: grado protezione IP40/IP44. Posato in ogni modo (a parete , soffitto, ecc) ed altezza (fino a 4,5m), Compreso targhette identificative di appartenenza, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore dell'impianto. [ml] euro (quarantadue/70) | m | 42,70 |
| Nr. 62 AP.R52 | Fornitura e posa di MiniCanale22x10 in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 22x10mm autoestinguente per impianti elettrici conforme alla CEI 23/32, EN 50085. Posato a parete, soffitto, sopra controsoffitto e in ogni modo consentito ad altezza fino a 4,5m, esclusivamente impiegando (per le giunzioni ed i cambi di direzione) i pezzi speciali del fabbricante. Compreso Verniciatura del canale come da parete/soffitto su cui installato;oneri di smontaggio e rimontaggio controsoffitto; opere edili di attraversamento muri e solai; aliquota cassette di dimensioni e grado di proezione idonei al luogo di installazione; raccordi speciali per giunzioni, cambi direzioni ecc; sistemi di fissaggio, targhette identificative del circuito di appartenenza sulla cassetta di derivazione, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. euro (undici/02) | m | 11,02 |
| Nr. 63 AP.R53 | Fornitura e posa di MiniCanale38x18 in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 38x18mm autoestinguente per impianti elettrici conforme alla CEI 23/32, EN 50085. Posato a parete, soffitto, sopra controsoffitto e in ogni modo consentito ad altezza fino a 4,5m, esclusivamente impiegando (per le giunzioni ed i cambi di direzione) i pezzi speciali del fabbricante. Compreso Verniciatura del canale come da parete/soffitto su cui installato;oneri di smontaggio e rimontaggio controsoffitto; opere edili di attraversamento muri e solai; aliquota cassette di dimensioni e grado di proezione idonei al luogo di installazione; raccordi speciali per giunzioni, cambi direzioni ecc; sistemi di fissaggio, targhette identificative del circuito di appartenenza sulla cassetta di derivazione, accessori, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (dodici/63) | m | 12,63 |
| Nr. 64 AP.R90 | Carotaggio o scasso in strutture di cemento armato o mattoni pieni di qualunque forma e dimensione quali travi, pilastri, solai ivi inclusi i solai misti a laterizi per il passaggio di impianti (termico, idrico, sanitario, antincendio, etc.), compresa la successiva sigillatura degli spazi rimanenti con idonea malta e prodotti sigillati, compreso la verniciatura eventuale come ad origine, la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, con trasporto dei detriti alle discariche, la pulizia dei luoghi, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte [cad] euro (settantaotto/97) | a corpo | 78,97 |
| Nr. 65 PE.023071b | Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm euro (sei/02) | m | 6,02 |
| Nr. 66 PE.023072b | Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm euro (otto/50) | cad | 8,50 |
| Nr. 67 PE.023073b | idem c.s. ...coperchio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm euro (nove/66) | cad | 9,66 |
| Nr. 68 PE.023089b | Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm euro (tre/12) | m | 3,12 |
| Nr. 69 PE.AL.001 | Alimentatore stabilizzato carichi ausiliari, 24Vcc, Capacità 4A+1A, conforme alla EN54, Uscita Allarmi mancanza rete / guasto interfacciati alla centrale di cui sopra, box dedicato metallico, accumulatori al piombo sigillati n. 2 (12V - 7.2Ah) euro (trecentosettantaotto/60) | a corpo | 378,60 |
| Nr. 70 PE.CA.01 | Campana da 6" per allarmi antincendio, da interno, alimentata a 24Vcc ass. 15mA c.ca , comprensiva di diodi e targhetta, conforme alla EN 54, diam 150mm suono 97dB a 1 metro. euro (cinquantaquattro/00) | cadauno | 54,00 |
| Nr. 71 PE.CART.00 1 | Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 euro (quarantacinque/00) | cadauno | 45,00 |
| Nr. 72 PE.CART.00 2 | Cartello plastificato di Avviso ed Indicazione Apparecchiatura Antincendio euro (dodici/00) | cadauno | 12,00 |
| Nr. 73 PE.CART.00 3 | Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm euro (tre/15) | cadauno | 3,15 |
| Nr. 74 PE.CART.00 4 | Cartello plastificato di Avviso "REPARTO IN ALLARME INCENDIO" dimensioni caratteri leggibili da 10 m di distanza, in cartoncino plastificato con stampa laser di alta qualità - dim. 18x12 cm min. euro (dodici/00) | cadauno | 12,00 |
| Nr. 75 PE.CART.00 5 | Cartello in alluminio serigrafato dim. - Pulsante Allarme Incendio euro (tre/60) | cadauno | 3,60 |
| Nr. 76 PE.CART.00 6 | Cartello Plastificato "Alimentazione Sistemi Antincendio - (indicare il tipo) ..." dim. non inferiore a 10cmx5cm, colore Rosso, caratteri ben visibili - h 10mm c.ca . euro (dodici/00) | cadauno | 12,00 |
| Nr. 77 PE.CAVO01 | Cavo per trasmissione dati su linea BUS per rivelazione incendi, n.1 coppia con conduttori multipolari sez. 0,50mmq. Cavo senza alogeni, resistenti al fuoco per almeno 30 min, conformi EN50200 PH30 a bassa emissione di fumi, guaina Rossa con indicazione rivelazione fumo (cat. M1), 1 coppia con twistatura passo non superiore a 100mm, conduttori in rame rosso (classe 5, EI2) isolamento in silicone ceramizzante, schematura in nastro di alluminio. Isolamento 0,6/1kV. euro (uno/17) | m | 1,17 |
| Nr. 78 PE.CAVO02 | Cavo per trasmissione dati su linea BUS per rivelazione incendi, n.1 coppia con conduttori multipolari sez. 1,0mmq. Cavo senza alogeni, resistenti al fuoco per almeno 30 min, conformi EN50200 PH30 a bassa emissione di fumi, guaina Rossa con indicazione rivelazione fumo (cat. M1), 1 coppia con twistatura passo non superiore a 100mm, conduttori in rame rosso (classe 5, EI2) isolamento in silicone ceramizzante, schematura in nastro di alluminio. Isolamento 0,6/1kV. euro (uno/70) | m | 1,70 |
| Nr. 79 PE.CAVO03 | Cavo per trasmissione dati tipo RS485, sezione conduttori AWG20 (0,51mmq), 2 coppie, schematura a nastro, isolamento 300V, guaina grigia euro (tre/60) | m | 3,60 |
| Nr. 80 PE.CAVO04 | Cavo classificato FTG100M1 - 2x1,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | sezione 1,50 mmq euro (due/16) | m | 2,16 |
| Nr. 81 PE.CAVO05 | Cavo classificato FTG100M1- 2x2,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 2,50 mmq euro (due/91) | m | 2,91 |
| Nr. 82 PE.CAVO06 | Cavo classificato FTG100M1- 2x4mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 2,50 mmq euro (tre/58) | m | 3,58 |
| Nr. 83 PE.CAVO07 | Cavo segnali multipolare bidirezionale atto al collegamento Consolle Microfonica e Centrale di Diffusione Sonora EVAC . Cavo a coppie twistate a bassa capacità con conduttori isolati in polietilene, schermo in alluminio/poliestere sulla singola coppia più schermo in treccia di rame stagnato copertura 90% sul totale, guaina esterna in PVC colore grigio, in ogni caso del tipo previsto dal costruttore dei componenti del sistema. Compreso inoltre aliquota terminali e targhette identificatrici. euro (cinque/30) | m | 5,30 |
| Nr. 84 PE.CO.001 | Combinatore telefonico monodirezionale, due canali, sintesi vocale, display, tastiera, alim. 24V con convertitore 24Vcc/12Vcc compreso, box separato, programmazione allarme guasto centrale/allarme incendio, n. 3 numeri telefonici, interfaccia con la centrale di rivelazione di cui sopra euro (centoseptantanove/40) | a corpo | 179,40 |
| Nr. 85 PE.CR00.A0 1 | Accessori Centrale di Rivelazione incendi per il collegamento elettrico ed elettronico, il montaggio a parete/supporti vari/ tasselli/morsettiere/terminali/connettori e fascette secondo quanto necessario e suggerito dal costruttore. euro (quaranta/00) | a corpo | 40,00 |
| Nr. 86 PE.CR00.A0 2 | Accessori Pannello Ripetitore Rivelazione per il collegamento elettrico ed elettronico, il montaggio a parete/supporti vari/ tasselli/morsettiere/terminali/connettori e fascette secondo quanto necessario e suggerito dal costruttore. euro (quindici/00) | a corpo | 15,00 |
| Nr. 87 PE.CR00.A0 3 | Interfaccia convertitore RS232/TCP-IP - centrale rivelazione/rete LAN aziendale. Costituita da una scheda in grado di convertire il protocollo nativo delle centrali analogiche con il protocollo di comunicazione LON Works o TCP/IP , flusso dati bidirezionale, compatibile ed ottimizzato per sistema di superfisone/gestione centralizzato dei sistemi di rivelazione e gestione dell'emergenza, compreso di box. euro (quattrocentocinquante/00) | a corpo | 452,00 |
| Nr. 88 PE.CR02.001 | Centrale di rivelazione incendio a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 2 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (8 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232 , completa di armadio, software,accumulatori, interfacce, accessori, ogni componente previsto in progetto. euro (millenovecentoventisei/00) | cadauno | 1'926,00 |
| Nr. 89 PE.CR12.001 | Centrale di rivelazione incendio a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 16 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (16 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232 , completa di armadio, software,accumulatori, interfacce, accessori, ogni componente previsto in progetto. euro (settemilaquattrocentoseptantatre/00) | a corpo | 7'473,00 |
| Nr. 90 PE.CR16.001 | Centrale di rivelazione incendio a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 12 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (16 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232, completa di armadio, software,accumulatori, interfacce, accessori, ogni componente previsto in progetto. euro (novemilacentoseptantadue/00) | cadauno | 9'172,00 |
| Nr. 91 PE.CRC01 | Centrale elettronica per Concentrazione e Gestione Remota di Centrali di Rivelazione incendi tipo E-NET - "Centrale di governo"- in rete echelon . Comprendente: almeno due linee dati tipo Euronet o similari; alimentatore 12V 3A; Memoria hardware 2mB RAM; 2MB Flash; n. 3 porte Seriali; n. 6 dati linea espandibili ulteriormente (già predisposte almeno 2) ; n. 1 modulo Echelon 78 kb per bus LonWorks FTT10A; accumulatori; Firmware idoneo per 6+2 centrali di rivelazione incendio; schede di espansione memoria; completa di ogni componente, accessorio, espansione e programmazione per dialogare con le centrali installate. euro (millenovecentodiciannove/00) | cadauno | 1'919,00 |
| Nr. 92 PE.CRC02 | Scheda ethernet TCP/IP per Centrale di Concentrazione euro (cinquecentottanta/00) | cadauno | 580,00 |
| Nr. 93 PE.CRC03 | Terminale Multifunzione per interfaccia utente da abbinare alla Centrale di "Concentrazione e Gestione Remota" delle centrali di rivelazioni installate. Terminale comprendente: display grafico 128x64 con retroilluminazione, Tastiera in silicone con retroilluminazione a led tricolore, Lettore trasponder integrato EM4100 - 125KHz, nr° 2 predisposizioni per lettori di banda magnetica ISO 7811/2 (MBR-E). Nr° 2 ingressi digitali con multibilanciamento, nr° 2 uscite open collector, 8 tasti funzione con led tricolore incorporato, con 32 funzioni gestite tramite scorrimento software dei tasti funzione e dei relativi led, 4 led di sistema, Cicalino programmabile, Sensore di temperatura integrato, Orologio interno, Gestione periferiche locali AEI3,AT-E, AT-I,MGP-E, NO MGP-I, Modulo Echelon FTT-10 euro (cinquecentoventidue/00) | cadauno | 522,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 94 PE.CRO05 | P.C. tipo: HP ELITE 7300 MT I5-2400 500G WIN7 Garanzia 1 anno on site euro (cinquecentosettantadue/00) | a corpo | 572,00 |
| Nr. 95 PE.CRO06 | Monitor LCD tipo : HP LE2202X 21.5-IN LED MONITOR, tastiera e mouse ottico euro (centonovanta/00) | a corpo | 190,00 |
| Nr. 96 PE.CRO08 | Software tipo Euronet o similare, per la gestione e l'interfacciamento: delle centrali installate,della centrale di governo. Compreso Manuale, licenza d'uso e chiave hardware euro (novecentoottanta/00) | a corpo | 980,00 |
| Nr. 97 PE.CRO7 | Gruppo di continuità tipo: APC SMART-UPS 1500VA LCD 230V euro (cinquecentoventiotto/00) | a corpo | 528,00 |
| Nr. 98 PE.DS01 | Armadio tipologia RACK , modulo 19", comprendente: Armadio rack colore nero (H 40U) . dim. 183,x52x52cm ; porta vetrata per armadi rack, colore nero (H40U) ; chiusura posteriore con feritorie di aerazione (4xH10U) pannelli ciechi di chiusura; minuterie, staffaggi interni e accessori di fissaggio a parete , contenimento unità segnale e distribuzione energia. Dim. minime 183x52x52cm (hxlxp) euro (millecentotrenta/00) | cadauno | 1'130,00 |
| Nr. 99 PE.DS02 | Armadio tipologia RACK , modulo 19", comprendente: Armadio rack colore nero (H16U) . dim. 76x52x52cm ; porta vetrata per armadi rack, colore nero (H16U) ; chiusura posteriore con feritorie di aerazione (2xH8U) pannelli ciechi di chiusura; minuterie, staffaggi interni e accessori di fissaggio a parete , contenimento unità 2° fonte energia . Dim. minime 76x52x52cm (hxlxp) euro (seicentoquarantauno/00) | cadauno | 641,00 |
| Nr. 100 PE.DS03 | Sistema di gestione e controllo per impianti di emergenza conforme a norma EN60849. Completo di CPU di controllo configurabile con PC (software incluso). Microfono palmare di emergenza supervisionato. Registratore/riproduttore di 2 messaggi di emergenza da 4 minuti. Interfaccia a 8 contatti di ingresso programmabili. Sinottico a 8 led per segnalazioni guasti. Matrice audio per gestione priorità segnali. Generatore di 19 toni diversi di allarme. Collegamento fino a 31 basi digitali per chiamate broadcast; gestione fino a 6 unità di controllo line EVAC (da 6 linee cad.) per un totale di 36 linee distinte. Alimentazione 220 Vac e 24 Vdc. (H 3U) euro (duemilacinquecentosedici/00) | cadauno | 2'516,00 |
| Nr. 101 PE.DS04 | Unità di selezione 6 zone e sorveglianza linee altoparlanti per impianti PMS2006-VES per PA/emergenza conformi alla norma EN60849 (CEI 100-55). n. 1 Ingresso linea 100 V per amplificatore voce, musica e riserva. Commutazione automatica in caso di malfunzionamento con amplificatore di riserva. Ciascuna linea è suddivisa in due sotto zone (A , B) ai fini della sicurezza . Possibilità pilotaggio/controllo/gestione tramite connessione in serie e/o parallelo, fino a 6 unità per complessive max 36 zone separate. Alimentazione 220Vac e 24Vdc. (H 1U) euro (millecentotrentanove/00) | cadauno | 1'139,00 |
| Nr. 102 PE.DS05 | Amplificatore - Unità di potenza 500W RMS, ingresso EMERG prioritario con regolazione sensibilità, ingresso/uscita booster XLR per collegamento in cascata ad altro booster. Elevata affidabilità, garantita da protezioni elettroniche contro le correnti di sovraccarico e le sovratemperature dei dispositivi di potenza. Dispone di due ventole per l'aerazione forzata degli stadi finali di potenza, che si attivano automaticamente al raggiungimento di una determinata temperatura interna e si arrestano quando la temperatura ritorna a livelli normali. Al fine di una notevole riduzione della manutenzione. Caratteristiche: Ingresso audio emergenza per chiamata prioritaria con attivazione a contatti; Indicazione luminosa per sovraccarico, sovratemperatura e mancanza alimentazione di rete; Relè per segnalazione di mancanza alimentazione di rete; Ingresso su presa XLR per il collegamento ad un preamplificatore o ad un'altra unità di potenza; Ingresso per base microfonica preamplificata su presa DIN pentapolare con regolazione della sensibilità (test funzionamento individuale); Dispositivo di precedenza automatica (VOX) con regolazione della soglia di intervento; Vu-Meter (a led) per una chiara e immediata verifica della potenza emessa; Indicazione luminosa dell'eventuale sovraccarico dell'amplificatore (overload); Alimentazione di rete 230 Vca e in corrente continua 24 Vcc, DATI TECNICI : Potenza di uscita 500 W ; Uscite a tensione costante - 100 V ; Distorsione alla potenza nominale <1% ; Distorsione massima <2% ; Ingresso di linea Sensibilità/impedenza 270mV / 100 kΩ ; Rapporto segnale/disturbo > 85 dB ; Risposta in frequenza 50 ÷ 20.000 Hz ; Attenuazione precedenza > 50 dB ; Condizioni operative Alimentazione di rete ; 230 Vca ±10% 50/60 Hz ; Alimentazione esterna in corrente continua 24 Vcc ; Consumo di potenza 230Vca 950 W / 1150 VA ; Consumo di corrente 24Vcc 25 A ; Dimensioni 482 x 133 x 420 mm c.ca ; Peso 21,5 kg c.ca . (H 3U) euro (milletrecentodiciannove/55) | cadauno | 1'319,55 |
| Nr. 103 PE.DS06 | Alimentatore a tre stadi per ricarica/mantenimento in carica tampone di batterie al piombo in gel sigillate (VRL) , max carica 10A ,tensione 24V , tensione di ingresso 220V 50Hz, spie led di funzionamento, guasto, sovraccarico; idoneo per le batterie di cui in progetto; conforme alla EN 60335; carica tampone; staffa e frontalino per armadio RACK 19"; dispositivo di protezione in uscita, targhetta identificativa euro (duecentonovantadue/52) | cadauno | 292,52 |
| Nr. 104 PE.DS07 | Postazione digitale EVAC conforme alla EN60849 con microfono controllato,sistema visivo di segnalazione allarmi / malfunzionamenti/ecc; tastiera programmabile; pulsante dedicato per chiamate di servizio (Chiamate broadcast sulle singole zone e/ o gruppi di zone); chiave di sicurezza per gestione commutazione tra P.A./Emergenza/Avvisi di esodo; Cicalino per segnalazione guasto sistema EVAC; Microfono a stelo flessibile di tipo dinamico, alim. 24 Vcc. - trasmissione bidirezionale al sistema centrale di diffusione sonora tramite cavo multipolare dedicato. euro (milletrentaquattro/55) | cadauno | 1'034,55 |
| Nr. 105 PE.DS08 | Diffusore a Cassetta da 6 W - EVAC. Caratteristiche: altoparlante Ø 130mm; Potenza nominale 6 W; Potenza regolabile 6 - 3 - 1,5 W; trasformatore per linee a tensione costante (100 V) ;Risposta in frequenza 120 ÷ 15.000 Hz; Efficienza (1W/1m) 91 dB; Pressione sonora (Pnom/1m) 98dB; Angolo di dispersione (2 kHz) 130°; Corpo in lamiera verniciata a polvere, Dim. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | 200x200x80mm c.ca; Peso 1,5 kg c.ca. euro (settantadue/25) | cadauno | 72,25 |
| Nr. 106 PE.DS09 | Diffusore/Proiettore bi-direzionale da 10+10W per impianti EVAC,Caratteristiche: n. 2 altoparlanti (Ø 130 mm); Potenza nominale 10+10W; Potenza regolabile 20 - 10 - 5 W; trasformatore per linee a tensione costante (100 V); Risposta in frequenza 150 ÷ 15.000 Hz; Efficienza (1W/1m) 87 dB; Pressione sonora (Pnom/1m) 100dB; Angolo di dispersione (a 2 kHz) 2x110°; fusibile termico; morsettieria ceramica; corpo in alluminio e griglie frontali in acciaio zincato; dim. 180x150x180mm c.ca; Peso 2,9 kg c.ca. euro (centosessantatre/20) | cadauno | 163,20 |
| Nr. 107 PE.DS10 | Diffusore/Proiettore direzionale da 20W per impianti EVAC. Caratteristiche: n. 1 altoparlante (Ø 140 mm); Potenza nominale 20W; Potenza regolabile 20 - 10 - 5 W; trasformatore per linee a tensione costante (100 V); Risposta in frequenza 150 ÷ 15.000 Hz; Efficienza (1W/1m) 90 dB; Pressione sonora (Pnom/1m) 103dB; Angolo di dispersione (a 2 kHz) 90°; fusibile termico; morsettieria ceramica; corpo in alluminio e griglie frontali in acciaio zincato; dim. 180x150x180mm c.ca; Peso 2,5 kg c.ca.); euro (centotrentatre/45) | cadauno | 133,45 |
| Nr. 108 PE.DS21 | Cavo multipolare schermato di distribuzione del segnale audio compresi di idonei spinotti - preassemblato, compatibili per lunghezza; di ottima qualità ed conformi alle richieste del costruttore dei componenti previsti e della norme di riferimento, compreso: fascette identificative, fascette di fissaggio. Lunghezza fino a 3ml. euro (sei/50) | cadauno | 6,50 |
| Nr. 109 PE.DS22 | Cavo multipolare schermato di distribuzione segnale di comando e controllo analogico/digitale compresi di idonei spinotti, compatibili per lunghezza con il sistema previsto; di ottima qualità ed conformi alle richieste del costruttore dei componenti previsti e della norme di riferimento, compreso: fascette identificative, fascette di fissaggio Lunghezza fino a 6ml euro (ventiuno/00) | cadauno | 21,00 |
| Nr. 110 PE.DS23 | Cavo multipolare di potenza di distribuzione 1° e 2° alimentazione compresi di idonei spinotti, compatibili per lunghezza; di ottima qualità ed conformi alle richieste del costruttore dei componenti previsti e della norme di riferimento, compreso: fascette identificative, fascette di fissaggio. Lunghezze fino a 3ml euro (nove/50) | cadauno | 9,50 |
| Nr. 111 PE.DS31 | Distributore tensioni in 220V costruito da Pannello Rack con interruttore generale automatico magneto-termico da 50 A, spia di accensione e sezione monitor per 6 amplificatori (H 2U) euro (trecentonovantadue/00) | cadauno | 392,00 |
| Nr. 112 PE.DS32 | Distributore tensioni in 220V costruito da Pannello Rack con Presa multistandard (n.8 prese per pannello) (H 2U) euro (duecentotrentadue/00) | cadauno | 232,00 |
| Nr. 113 PE.DS35 | Distributore tensioni in bassissima tensione, costruito da Pannello Rack con guida din35 con feritoia per interruttori da barra din, colore nero ral 9005 (H 3U) euro (novantanove/75) | cadauno | 99,75 |
| Nr. 114 PE.DS36 | Portafusibile sezionatore, modulare per barra din35, compreso di fusibile - 100A , 2P euro (sessantacinque/00) | cadauno | 65,00 |
| Nr. 115 PE.DS37 | idem c.s. ...fusibile - In fino a 32A , 2P euro (dieci/34) | cadauno | 10,34 |
| Nr. 116 PE.DS40 | Batteria VRLA ciclica, denominata 12V - 100A/h a lunghissima durata per kit di alimentazione sussidiaria sistemi antincendio, capacità minima effettiva 104A/h , costruzione VRLA, terminali femmina filettati M8, perdita di carica 3% mese c.ca; cicli di vita 300 cicli al 100% DOD - 1400 cicli - 25% DOD fino al 80% cacaità; stima di vita 3-5anni. Peso 30kg c.ca; dimensioni 330x173x220mm c.ca euro (duecentoventiuno/71) | cadauno | 221,71 |
| Nr. 117 PE.DS41 | Ripiano Portante per Rack 19inc , Materiale Acciaio, Unità Rack 3U, ,ventilato, profondità 400mm. Piastra supporto, Accessori per posa batterie VRLA 2x 12V 100A euro (quarantanove/10) | cadauno | 49,10 |
| Nr. 118 PE.EM01 | Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco/standard con pulsante manuale di sgancio, testa posizionabile dritta o a 90° dotato di supporto metallico (h 15cm) di ancoraggio per pavimento/muro, piastra con snodo per fissaggio all'anta. Forza di ritenuta 50kgf, assorbimento 50mA a 24Vcc c.ca. euro (sessantatre/50) | cadauno | 63,50 |
| Nr. 119 PE.IND01 | Ripetitore ottico a LED per rivelatori convenzionali e analogici, di ridotte dimensioni ad alta efficienza e a basso consumo. Modello con solo avvisatore ottico (tipo INDICATOR), alimentati e comandati direttamente dal sensore. Il ripetitore ottico funzionale alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme euro (dieci/20) | cadauno | 10,20 |
| Nr. 120 PE.MAN.1li v | Operaio comune 1° livello euro (ventiuno/78) | h | 21,78 |
| Nr. 121 PE.MAN.2li v | Operaio qualificato 2° livello euro (ventiquattro/19) | h | 24,19 |
| Nr. 122 | Operaio specializzato 3° livello | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| PE.MAN.3li v | euro (venticinque/95) | h | 25,95 |
| Nr. 123 PE.MAT.01 | Cavo Twinstato e schermato per loo di comunicazione sistema antincendio. Caratteristiche Twistatura $\leq 100\text{mm}$; conduttori rame rosso flessibile; classe conduttore : 56 ; Isolamento : LSHF Silicone ceramizzante - cat. EI 2 ; Guaina esterna Rossa - no alogeni- cat M1; ; Schermo all alluminio e poliestere; temperatura esercizio: -10/70°;Marchiatura Rivelazione incendio -CEI 20-29 - PH30-EN50200 ; sezione conduttori 2x0,5mmq - diam est. 6,00 mm c.ca euro (uno/17) | m | 1,17 |
| Nr. 124 PE.MAT.02 | idem c.s. ...sezione conduttori 2x1,0mmq - diam est. 7,00 mm c.ca euro (uno/70) | m | 1,70 |
| Nr. 125 PE.MC01 | MiniCanale in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 22x10mm euro (zero/92) | m | 0,92 |
| Nr. 126 PE.MC02 | idem c.s. ...dimensioni minime 38x18mm euro (due/10) | m | 2,10 |
| Nr. 127 PE.MI01 | Modulo indirizzato per interfaccia Rivelatore sicurezza intrinseca e centrale rivelazione analogica prevista in progetto, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c., barriera certif. ATEX, Conforme EN-54. euro (trecentouno/80) | cadauno | 301,80 |
| Nr. 128 PE.MI02 | Barriera a Sicurezza intrinseca, a 1 zona per rivelatori a sicurezza intrinseca. Tipo Micro-680+ o similare, compreso di box di contenimento euro (centosessantaotto/00) | cadauno | 168,00 |
| Nr. 129 PE.MI03 | Moduli singoli d'ingresso Tipo MMA1-I. Certificati CPD secondo la EN54-17 EN54-18 , CE. Compatibili con tutte le centrali antincendio installati. Moduli a microprocessore con incorporato un dispositivo di isolamento. Lo stato dei moduli può essere monitorato tramite i LED . Ridottissime dimensioni, compreso di scatole da parete. euro (cinquantadue/20) | cadauno | 52,20 |
| Nr. 130 PE.MI04 | Modulo singolo di Uscita Tipo CMA1-I. Certificati CPD secondo la EN54-17 EN54-18 , CE. Compatibili con tutte le centrali antincendio installate. Moduli a microprocessore con incorporato un dispositivo di isolamento. Lo stato dei moduli può essere monitorato tramite i LED, programmabile tramite dipswitch, Contatti relè: 1A @ 30Vcc con carico resistivo.Ridottissime dimensioni, compreso di scatole da parete. euro (settantaquattro/50) | cadauno | 74,50 |
| Nr. 131 PE.MI05 | Modulo singolo di Uscita Tipo M701E-240. Certificati CPD secondo la EN54, CE. Compatibili con tutte le centrali antincendio installate. Moduli a microprocessore, con isolatore disinseribile, dispositivo monitorato tramite i LED, Contatti relè: 5A @ 250Vac con carico resistivo. Ridotte dimensioni, compreso di scatole da parete. euro (centoventuno/10) | cadauno | 121,10 |
| Nr. 132 PE.NOLO.01 | Noleggio carotatrice manuale con colonna di scorrimento diam. Max 160 mm euro (sessanta/00) | giorni | 60,00 |
| Nr. 133 PE.PR.001 | Terminale Remoto-PANNELLO RIPETITORE INCENDIO - a microprocessore, idoneo alla Visione/Riporto di tutte le segnalazioni del display della centrale, degli allarmi e dell'individuazione dei locali nel tempo più rapido possibile, conforme alla EN 54-2 . Comprendente: tacitazione, reset ecc. tramite n. 2 password (operatore / programmazione), interfaccia con centrale tramite cavo idoneo RS485 ed ogni accessori o componente necessario per un corretto funzionamento. euro (settecento/50) | cadauno | 700,50 |
| Nr. 134 PE.PR.002 | Pannello Grafico Touchscreen - EN 54-2 interfacciato con la centrale di rivelazione, idoneo alla Visione MAPPE GRAFICHE e gestione della centrale (Riconoscimento evento, tacitazione uscite, reset) comprensivo di buzzer; interfaccia seriale RS-485 per il collegamento con la centrale ed altri dispositivi analoghi, ed ogni accessori o componente necessario per un corretto funzionamento. euro (milleseicentodue/00) | cadauno | 1'602,00 |
| Nr. 135 PE.PU.001 | Pulsante Analogico Allarme Incendio a rottura vetro, indirizzato, con isolatori c.c. , conforme EN-54. Costituito da: box in pvc Rosso, vetro a rottura sicura, modulo di indirizzamento, led ripetitore colore rosso euro (sessantadue/40) | cadauno | 62,40 |
| Nr. 136 PE.RIV01 | Sensore ottico di fumo puntiforme tipo indirizzato con selettori rotativi da 01 a 99 indirizzi, isolatore c.c. , Conforme EN-54 compatibile con la centrale di rivelazione. Costituito da: involucro isolante bianco a basso profilo, sensore ad effetto tyndall, led rosso Allarme, base di fissaggio a soffitto, morsettiera. euro (ottantauno/60) | cadauno | 81,60 |
| Nr. 137 PE.RIV02 | Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione (compreso di pannello reflex). Alimentazione da loop. Portata 0-70mt, Unità indirizzata con selettori da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: involucro isolante nero/bianco, tipologia a riflessione di luce non visibile con integrato trasmettitore e ricevitore, microprocessore di controllo compensazione, auto diagnosi, base orientabile, capacità di copertura fino a 70ml, copertura laterale max di 15ml; indicatori a LED, alimentazione da loop (24Vcc max 8,5mA) , dimensioni 190mm x 254mm c.ca euro (cinquecentottanta/20) | cadauno | 580,20 |
| Nr. 138 PE.RIV03 | Rivelatore ottico di fumo convenzionale a sicurezza intrinseca, completo di base ed accessori. Tipo SLR-E-IS o similare, Particolarmente sensibile idoneo ad un'ampia gamma di materiali combustibili, dotato di retina in acciaio inox che protegge la camera di analisi da sporcizia, polvere ed insetti. Certificato per essere utilizzato in ambienti con temperature fino a 50°C, Due | | |

