



**REGIONE
LAZIO**

AREA TECNICA

U.O.C. Ufficio Tecnico, patrimonio e programmazione/sviluppo dell'edilizia ospedaliera



SISTEMA SANITARIO REGIONALE



**AZIENDA OSPEDALIERA
SAN CAMILLO FORLANINI**

IL RUP

Ing. Paolo D'Aprile

IL PROGETTISTA RESPONSABILE
DELL'INTEGRAZIONE DELLE VARIE PRESTAZIONI

DESCRIZIONE PROGETTO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, DIREZIONEI LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE, CONTABILITÀ E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE, RELATIVA ALLA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA DELL'OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.

Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004 - CIG 76437172D0".

CIG Z642415748 - CUP D85G18000160001

IL PROGETTISTA

Arch. Alessandro D'Andrea

N.	REVISIONE	DATA
01		
02		
03		
04		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

<input type="checkbox"/>	PROGETTO PRELIMINARE	<input type="checkbox"/>	PROGETTO DEFINITIVO	<input checked="" type="checkbox"/>	PROGETTO ESECUTIVO		
STATO DEI LUOGHI			PROGETTO				
<input type="checkbox"/>	RILIEVO	<input type="checkbox"/>	ARCHITETTURA	<input type="checkbox"/>	STRUTTURE	<input checked="" type="checkbox"/>	IMPIANTI

ELABORATO	TAVOLA N.	DESCRIZIONE DELLA TAVOLA	SCALA				
TECNICO	R 04	ELENCO PREZZI UNITARI	1:---				
P.P.	S.L.	E.G.	RIL.	P.P.T.	00	01	DATA: 04/04/2019 REV: 28/10/2019

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Prog. Def. ed Esec., D.L., Coord. Sic. in prog. ed esec., Contabilità e Certificato di regolare esecuzione per la realizzazione impianti di rivelazione, segnalazione e allarme incendio presso i padiglioni Antonini e Sala dell'Ospedale San Camillo di Roma.
Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 – cod. prog. X004 – CIG 76437172D0”.

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini - Area Tecnica – UOC Ufficio Tecnico

ROMA, 28/10/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D02.02.009. b	CAVI ISOLATI IN GOMMA FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.L20-13)- CEI 20-38 pqa - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b, d1, a1 con conduttore flessibile in rame rosso classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI TRIPOLARI sezione 3x2.5mmq euro (cinque/36) / m	5,36
Nr. 2 D02.02.009. C	CAVI ISOLATI IN GOMMA FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.L20-13)- CEI 20-38 pqa - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b, d1, a1 con conduttore flessibile in rame rosso classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI TRIPOLARI sezione 3x4mmq euro (sei/68) / m	6,68
Nr. 3 D02.05.001. b	Cavi per trasmissione dati twistati, non schermati cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp euro (due/92) / m	2,92
Nr. 4 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A euro (settantanove/80) / cad	79,80
Nr. 5 D03.07.001.a	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A euro (centosessanta/59) / cad	160,59
Nr. 6 D05.20.001	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 euro (cinquantacinque/00) / m	55,00
Nr. 7 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 euro (sessantauno/20) / m	61,20
Nr. 8 D05.21.001	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 100 x 75 euro (venticinque/56) / cad	25,56
Nr. 9 D05.22.002	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 euro (quarantaotto/03) / cad	48,03
Nr. 10 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 euro (sei/04) / cad	6,04
Nr. 11 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 euro (sette/59) / cad	7,59
Nr. 12 D05.33.003. b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 euro (diciassette/04) / cad	17,04
Nr. 13 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguenza, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25 euro (nove/84) / m	9,84
Nr. 14 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguenza, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 euro (quattro/60) / m	4,60
Nr. 15 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguenza, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32 euro (cinque/47) / m	5,47
Nr. 16 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico euro (centoventicinque/00) / cad	125,00
Nr. 17 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto. euro (venticinque/21) / cad	25,21
Nr. 18	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
E04.04.028	rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio. euro (centotrentadue/00) / cad	132,00
Nr. 19 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. euro (centosettantanove/00) / cad	179,00
Nr. 20 E04.04.038	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa. euro (centotrentotto/00) / cad	138,00
Nr. 21 NP - S01	Cassetta di medicazione rispondente al DM 388/2003. Costo mensile, comprese eventuali reintegrazioni dei presidi. euro (tre/88) / cadauno	3,88
Nr. 22 NP-ED-01	Barriere passive e tamponamento degli attraversamenti di pareti e solai costituite da mattoni permanentemente elastici intumescenti, colore grigio scuro, densità circa 0.25 g./cm3, dimensione mm. 200x120x60, rapporto di espansione circa 1:2, temperatura di espansione circa 150° C compatibilità ambientale senza solventi, senza odore, prove di omologazione EN 1366-3 (cavi - fasci cavi - tubazioni non combustibili) EN 13501-2 (rapporti di classificazione). Distanza mattoncini contenenti materiale inorganico privo d'amianto atti a costituire barriere tagliafiamma in caso d'incendio, resistenza al fuoco uguale o superiore a REI 120; compresa finitura attraversamenti cavi e fasci di cavi con mastice intumescente a saturazione dei vuoti tra mattoni e mastice; comprese le piccole opere di regolarizzazione e riquadratura del vano che dovrà ospitare le barriere, verniciabile con prodotti compatibili. Fornitura e posa in opera euro (trentatre/00) / cadauno	33,00
Nr. 23 NP-ED-02	Sigillatura per l'attraversamento di compartimentazioni, da parte di tubazioni in pvc sino al diametro di 40 mm, rispettivamente su pareti o solai, mediante l'esecuzione di traccia di profondità di mm 50 sul lato da compartimentare attorno al tubo in questione e corona di raggio + 30 mm. rispetto a quello della tubazione ai fini dell'inserimento di nastro termoespandente tipo "Promastop W" (aumento volume 10 volte in caso di incendio) arrotolato intorno alla tubazione secondo le indicazioni del produttore. Sigillatura della traccia tramite malta compatibile e rasatura superficiale, escluse le sole opere di pittura. euro (ventidue/50) / cadauno	22,50
Nr. 24 NP-EVA-01	F.p.o di CENTRALE EVAC AUDONET PADIGLIONE ANTONINI COMPOSTA DA: Armadio rack 27 unità modulari già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di porta anteriore trasparente, con doppia possibilità di aperture (destra sinistra). Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco, completo di 58 dadi in gabbia con viti brunite passo 5 mm, quattro piedini regolabili + kit ruote piroettanti. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 1420, peso 48 Kg. Protezione IP30; n.2 Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare; n.2 Canala a 19" con 8 prese schuko cavo lunghezza 2,2 metri; n.5 Pannello areazione altezza 1 unità modulare; n.1 Pannello areazione altezza 2 unità modulari; n.6 Coppia staffe per supporto amplificatori, matrici, ecc.;	
	N.1 Matrice digitale master Audionet-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettore RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Completo di modulo per il controllo dell'alimentatore AL24-EN a norme EN54-4. Altezza 2 unità modulari;	
	N,1 Matrice digitale slave AUDIONET-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 8 moduli MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, quattro connettori RJ45 per il collegamento alla matrice master e alla successiva matrice slave. Altezza 2 unità modulari.	
	N.1 Modulo loop NET matrici master per la messa in rete di max 32 sistemi tipo AUDIONET-MX.	
	N7 Modulo zona AB -tipo AUDIONET;	
	N.3 Contenitore per il montaggio meccanico dei moduli tipo AMD120, AMD250 e AMD500. Può contenere fino a 5 amplificatori tipo AMD120 o AMD240, oppure 2 amplificatori AMD500 più un amplificatore AMD120 o AMD240. Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". Dimensioni (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm, peso 2,5 Kg.	
	N.1 Microfono di emergenza. Modulo da incasso in CAMD5 per sistema audio certificato serie tipo AUDIONET-MX.	
	N.1 Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4 A per il sistema EVZ. Inseribile all'interno del contenitore CAMD5. Dimensioni (HxLxP) 132 x 81 x 365 mm, peso 2,5 Kg. Inseribile in contenitore CAMD5.	
	n.8 AMD240-AN Unità di potenza in classe D potenza 240 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 - 70 - 50 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 81 x 132 x 355 mm, peso 5,8 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 5 amplificatori.	
	n1 PTE15 -Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 15 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.	
	n.1 12x9 1KSH544EGRS - Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0.8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di contenitore con 12 accumulatori 12V 9Ah preassemblati con interruttore di sezionamento. Altezza 2 + 3 unità modulari, peso complessivo 51kg.;	
	n.1 CLAR28UM - Cassa legno per RIP3027. Dimensioni interne 160x70x70 cm., Compreso montaggio completo del rack, programmazione secondo le esigenze del plesso ospedaliero per dare l'opera perfettamente funzionante.	
	euro (ventisettemilaquattrocentoquarantacinque/90) / cadauno	27'445,90
Nr. 25 NP-EVA-02	F.p.o di CENTRALE EVAC AUDONET PADIGLIONE SALA (MATERNITA') COMPOSTA DA: Armadio rack 22 unità modulari già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli laterali, porta posteriore con chiusura a chiave. Completo di porta anteriore trasparente, con doppia possibilità di aperture (destra sinistra). Conforme alle norme CEI 123-48/IEC 670 verniciato a polvere nero bucciato opaco, completo di 58 dadi in gabbia con viti brunite passo 5 mm, quattro piedini regolabili + kit ruote piroettanti. Dimensioni (mm) 600 x 600 x 1200, peso 44 Kg. Protezione IP30; n.2 Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare;	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>n.2 Canala a 19" con 8 prese schuko cavo lunghezza 2,2 metri; n.4 Pannello areazione altezza 1 unità modulare; n.1 Pannello areazione altezza 2 unità modulari; N.1 bind panel n.5 Coppia staffe per supporto amplificatori, matrici, ecc.;</p> <p>N.1 Matrice digitale master Audionet-MX a norme EN54-16, predisposta per l'inserimento di 6 controller di linea MZA-AN o MZAB-AN per il controllo dell'amplificatore e della linea. Display frontale LCD, tasti funzione, led POWER, FAULT WARNING e VOICE ALARM. Presa USB per il collegamento al PC. Ingresso alimentazione 24 Vdc, connettore per ingresso amplificatore di riserva, due connettori RJ45 per il collegamento alla matrice slave, un connettori RJ45 per il collegamento delle consolle microfoniche. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Completo di modulo per il controllo dell'alimentatore AL24-EN a norme EN54-4. Altezza 2 unità modulari;</p> <p>N.1 Modulo loop NET matrici master per la messa in rete di max 32 sistemi tipo AUDIONET-MX. N.6 Modulo zona AB -tipo AUDIONET;</p> <p>N.2 Contenitore per il montaggio meccanico dei moduli tipo AMD120, AMD250 e AMD500. Può contenere fino a 5 amplificatori tipo AMD120 o AMD240, oppure 2 amplificatori AMD500 più un amplificatore AMD120 o AMD240. Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". Dimensioni (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm, peso 2,5 Kg.</p> <p>N.1 Microfono di emergenza. Modulo da incasso in CAMD5 per sistema audio certificato serie tipo AUDIONET-MX. N.1 Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4 A per il sistema EVZ. Inseribile all'interno del contenitore CAMD5. Dimensioni (HxLxP) 132 x 81 x 365 mm, peso 2,5 Kg. Inseribile in contenitore CAMD5.</p> <p>n.7 AMD240-AN Unità di potenza in classe D potenza 240 W. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. Fusibile di protezione sia in ingresso alimentazione che in uscita. Pannello frontale con indicatori a LED. Pannello posteriore con connettore di ingresso 0 dB 600 ohm bilanciato elettronicamente con connettore a vite, regolazione volume e connettore a vite per uscita COM - 100 - 70 - 50 V. Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 81 x 132 x 355 mm, peso 5,8 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 5 amplificatori.</p> <p>n1 PTE10 -Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 10 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne. Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.</p> <p>n.1 6x9 1KSH544EGRS - Unità di alimentazione backup certificata EN54-4 per alimentazione senza interruzione (ON-LINE), doppia conversione, tensione di ingresso e di uscita 230 V 50 Hz monofase, potenza disponibile 1.6KW / 2 KVA a Cos.phi. 0,8, commutatore statico, RS232 e USB e spegnimento di emergenza EPO montati di serie, completo di scheda uscita segnali anomalia. Completo di contenitore con 6 accumulatori 12V 9Ah preassemblati con interruttore di sezionamento. Altezza 2 + 3 unità modulari;</p> <p>n.1 CLAR24UM - Cassa legno per RIP3022.. Compreso montaggio completo rack, programmazione secondo le esigenze del plesso ospedaliero per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p>euro (ventitremilaquindici/90) / cadauno</p>	23'015,90
Nr. 26 NP-EVA-04	<p>F.p.o di Consolle microfonica tipo BMD-AN in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Display LCD, tastiera numerica da "0 a 9", tasto "clear" tasto "music", tasto "talk" e tre tasti attivazione messaggi "msg1- msg2- msg3, Led "busy" e "sistem". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale non fornito.</p> <p>euro (milletrecentosettantacinque/40) / cadauno</p>	1'375,40
Nr. 27 NP-EVA-05	<p>F.p.o. di Consolle microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Sei tasti "1-2-3-4-5-6", tasto "talk", Led "busy" e "system". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale non fornito.</p> <p>euro (ottocentosessantannove/50) / cadauno</p>	869,50
Nr. 28 NP-EVA-06	<p>f.p.o. di DIFFUSORE PARETE EN54. Diffusore da parete EN54-24 rettangolare, potenza 6 Watt per linea 100 V. Altoparlante 4" con corpo e griglia in metallo, morsetti ceramici e fusibile termico 150 °C (tipo notifier 582470). Dimensioni Ø 170 mm x 170 mm x 63 mm. Colore: bianco. 91 dB @ 1W/1m</p> <p>euro (centonove/90) / cadauno</p>	109,90
Nr. 29 NP-EVA-06a	<p>f.p.o. DIFFUSORE INCASSO SOFFITTO EN54-24, Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiama, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiama. Ø 181 mm x 129 mm. Colore bianco. 91 dB @ 1W/1m (tipo notifier LSC-506), comprese assistenza edile per la realizzazione do foro alloggiamento su pannello controsoffitto.</p> <p>euro (settantaotto/90) / cadauno</p>	78,90
Nr. 30 NP-EVA-07	<p>F.p.o di Cavo TIPO CVCAVO2X4EVAC120, adatto per sistemi audio di evacuazione con tensioni di esercizio 70/100VAC, , PH120, colore: viola.Sezione 2 x 4 mmq</p> <p>euro (sei/50) / m</p>	6,50
Nr. 31 NP-EVA-07a	<p>F.p.o di Cavo TIPO CVCAVO2x2.5EVAC120, adatto per sistemi audio di evacuazione con tensioni di esercizio 70/100VAC, , PH120, colore: viola.Sezione 2 x 2,5 mmq</p> <p>euro (cinque/30) / m</p>	5,30
Nr. 32 NP-IMP - ASS -01	<p>Opere di assistenza edile e impiantistica per la realizzazione della rivelazione incendi e la realizzazione dell'impianto di diffusione sonora nel "padiglione Maternità". Operazioni consistenti in realizzazione di perforazioni di tramezzature senza arrecare danno alle strutture, apertura e chiusura di piccole tracce, apertura e chiusura dei controsoffitti modulari presenti ai piani apertura e chiusura di alcuni tracantoni esistenti, apertura e chiusura di canale esistenti ai piani interrati per l'inserimento dei cavi della rivelazione incendi, ripristino di moduli controsoffitti che dovessero risultare ammalorati o che si potrebbero rovinare durante le lavorazioni, per il ripristino dello status quo ante. Comprese le opere di pulizia accurata dei luoghi appena eseguite le opere di smontaggio dei controsoffitti, di apertura di piccole tracce ed esecuzione di fori, di rimontaggio dei controsoffitti per mantenere alto il livello di pulizia dei reparti in cui si andrà ad operare. Escluse le sole opere provvisoriale e la sigillature degli attraversamenti (antincendio) riconosciuti a parte.</p> <p>euro (sedicimiladuecentoquarantannove/00) / a corpo</p>	16'249,00
Nr. 33 NP-IMP - ASS -02	<p>Opere di assistenza impiantistica per la bonifica del vecchio impianto rivelazione incendi esistente presso il padiglione Maternità. Compreso accantonamento del materiale di risulta, carico trasporsto e compenso alle discariche.</p> <p>euro (cinquemilatrecentocinquantaquattro/00) / a corpo</p>	5'354,00
Nr. 34 NP-IMP - ASS -03	<p>Opere di assistenza edile per la realizzazione di asola a pavimento per la realizzazioen di passaggi verticali di passerelle metalliche. Opere consistenti in taglio pavimentazione con appositi macchinari, demolizione di pavimentazione all'interno dell'area tagliata, demolizione di massetto, sottofondo e solaio per la realizzazione dell'asola, comprese eventuali opere provvisoriale e di puntellamento provvisorio. Riquadratura del vano a fine lavori, per dare l'opera perfettamente completata e rifinita a fine lavori, esclusi i soli materiali di compartimentazioni antincendio conteggiati a parte (sacchetti, mattoni intumescenti): asola a pavimento fino alle dimensioni di 40x20). Compreso accantonamento del materiale di risulta, carico trasporsto e compenso alle</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	<p>discariche. euro (trecentodieci/00) / cadauno</p>	302,00
Nr. 35 NP-IMP - ASS -05	<p>Opere di assistenza edile e impiantistica per la realizzazione della rivelazione incendi e la realizzazione dell'impianto di diffusione sonora nel "padiglione ANTONINI" in tutti i livelli del padiglione (dal 1S al sesto compreso) . Operazioni consistenti in realizzazione di perforazioni di tramezzature senza arrecare danno alle strutture, apertura e chiusura di piccole tracce, apertura e chiusura dei controsoffitti modulari presenti ai piani apertura e chiusura di alcuni tracantoni esistenti, apertura e chiusura di canale esistenti ai piani interrati per l'inserimento dei cavi della rivelazione incendi, ripristino di moduli controsoffitti che dovessero risultare ammalorati o che si potrebbero rovinare durante le lavorazioni, per il ripristino dello status quo ante. Comprese le opere per la rimozione, calo in basso, accantonamento e smaltimento di apparati e linee di collegamento riguardanti gli impianti di rivelazione incendi vetusti e da sostituire; comprese le opere di pulizia accurata dei luoghi appena eseguite le opere di smontaggio dei controsoffitti, di apertura di piccole tracce ed esecuzione di fori, di rimontaggio dei controsoffitti per mantenere alto il livello di pulizia dei reparti in cui si andrà ad operare. Escluse le sole opere provvisoriale e la sigillature degli attraversamenti (antincendio) riconosciuti a parte. euro (undicimilanovecentovantasei/00) / a corpo</p>	11'996,00
Nr. 36 NP-IMP-01	<p>Operazioni per l'aggiornamento, smontaggio, rimontaggio e riprogrammazione della centrale AM 6000 esistente e di cui si prevede il recupero e l'ampliamento della copertura con nuovi elementi in campo (rivelatori, pannelli ottico acustici, pulsanti manuali, etc...), tramite la realizzazione di n. 10 loop totali. Operazioni consistenti in smontaggio, rimontaggio, rinumerazione di tutti gli apparati in campo sulla centrale esistente, battitura delle aree coperte, riproduzione su supporto cartaceo della nuova disposizione degli apparati e dell'impianto ai fini della produzione della dichiarazione di conformità di quanto realizzato. euro (millequattrocentoquarantacinque/00) / a corpo</p>	1'445,00
Nr. 37 NP-IMP-02	<p>F.p.o di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. euro (centonove/00) / cadauno</p>	109,00
Nr. 38 NP-IMP-03	<p>F.p.o di alimentatore 24vcc. composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah, circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a micro e Modulo di stato, per dare l'alimentatore pronto all'uso euro (seicentossessantannove/00) / cadauno</p>	669,00
Nr. 39 NP-IMP-04	<p>f.p.o. di cavo 2 conduttori 1,5mmq twistato e schermato di colore rosso.Cavo resistente al fuoco schermato Tipo FTE4OHM1 (FRHRR) con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità. Resistenza al fuoco richiesta 120 minuti (PH120). Il valore capacitivo della coppia deve necessariamente essere compreso tra i 56nF e i 79nF al fine di non generare riflessioni dei protocolli nei sistemi indirizzati (rif. UNI 9795:2013 riguardante il rispetto dei parametri trasmissivi). Il rivestimento esterno del cavo (Guaina) dovrà necessariamente essere in materiale Duraflam LSZH di colore rosso idoneo alla posa in interno ed in esterno. La tensione nominale dovrà essere necessariamente Uo/U = 100/100 V. La linea sopra citata dovrà necessariamente essere rispondente alle seguenti norme di riferimento: CEI 20-37, CEI 20-22/III CEI EN 60332-3-25, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105V1, CEI EN 60228 (CEI 20-29), CEI EN 50363-0 (CEI 20-11/0, CEI 20-34 (EN 60811), CEI 20-50 (HD 605), CEI EN 50395 (CEI 20-80), CEI EN 50396 (CEI 20-84), CEI EN 62230 (CEI 20-70), CEI EN 50267-2-1 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 50267-2-2 (CEI 20-37/2-1), CEI EN 61034-2 (CEI 20-37/3-1) euro (tre/40) / m</p>	3,40
Nr. 40 NP-IMP-05	<p>F.p.o. di CENTRALE tipo AM8200. Centrale 2 LOOP ADV+LCD Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli nei due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Batterie 2x12V 17Ah non incluse. Compresa programmazione e riporto elementi in campo. euro (trecentocinquantaotto/70) / cadauno</p>	3'358,70
Nr. 41 NP-IMP-06	<p>F.p.o. di Black Box Espansione 2 LOOP ADV. Blank Box Espansione della centrale tipo AM-8200 da 6 ad 8 Loop Advanced. Senza display LCD. Installabile direttamente sotto la centrale. Dotato di alimentatore 5,5 A. Espansione da 6 ad 8 loop tramite scheda tipo LIB-8200 aggiuntiva. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 2,5 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Batterie 2x12V 17Ah non incluse. euro (duemilaquattrocentotrentadue/00) / cadauno</p>	2'432,00
Nr. 42 NP-IMP-07	<p>F.p.o. di cavo RS485 tipo BELDEN 16AWG 2x1,3mmq. euro (cinque/40) / m</p>	5,40
Nr. 43 NP-IMP-08	<p>P.p.o. LCD-8200 TERMINALE Terminale di ripetizione con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali. euro (novacentotri/00) / cadauno</p>	903,00
Nr. 44 NP-IMP-09	<p>F.p.o. di SCHEDA INTERF. ETH CENTR. AM Scheda di interfaccia Ethernet con linea seriale RS232 per l'integrazione delle centrali antincendio tipo Notifier serie AMxxx. Per la connessione di centrali tipo AM2000/4000/6000/8000 e 4000GAS alla rete ETH. Numero max. di NS-AM base da calcolare ad hoc. Alimentazione 24Vcc euro (quattrocentoventisei/50) / cadauno</p>	423,50
Nr. 45 NP-IMP-10	<p>F.p.o. di ACCES FIRE - Sch. 232/485 Prot. CEI/ABI Scheda interfaccia uscita seriale RS232/485 con protocollo CEI ABI (MODBUS a richiesta). Tipo SIB600-OEM euro (milletrentacinque/00) / cadauno</p>	1'035,00
Nr. 46 NP-IMP-11	<p>F.p.o. di ACCES FIRE - Scheda 4 Loop Per AM6000 Scheda aggiuntiva da 4 loop per AM6000N. Tipo LIB600N euro (duemilaquattrocentonovanta/00) / cadauno</p>	2'490,00
Nr. 47 NP-IMP-12	<p>F.p.o. di INTERFACCIA SIB PER centrali tipo AM8200 Scheda interfaccia per centralizzazione delle centrali AM-8200 con sistema di supervisione WIN-FIRE. Dispone di una uscita Ethernet per il collegamento alla supervisione, 1 porta USB per aggiornamento Firmware (tipo SIB 8200)</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	PREZZO UNITARIO
	euro (novecentonovanta/00) / cadauno	990,00
Nr. 48 NP-IMP-13	F.p.o. di INTERFACCIA RS232/485/CAN-BUS. Scheda servizi per centrali tipo 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. Optoisolamento tra i nodi della rete e distanza tra le centrali senza uso di AM-82-BST-C fino a 500 metri. Configurazione di rete senza altri componenti aggiuntivi: fino a 16 loop (massimo 8 centrali da 2 loop ciascuna). Con l'utilizzo di un Display di rete NET-82-LCD rete espansa fino a 128 loop. (tipo AM82-2S2C)	
	euro (duecentocinquantesi/00) / cadauno	256,00
Nr. 49 NP-IMP-14	F.p.o. di Scheda LIB Apilamento 2 LOOP ADV Scheda di ampliamento di ulteriori 2 Loop Advanced. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli tra i due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address) (tipo LIB-8200)	
	euro (millesecentoottantanove/00) / cadauno	1'689,00
Nr. 50 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione	
	euro (tredici/10) / m	13,10
Nr. 51 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)	
	euro (ottantanove/00) / m²	89,00
Nr. 52 S01.01.002.0 1.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	
	euro (tre/30) / m²	3,30
Nr. 53 S01.01.002.0 8.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	
	euro (centotrentacinque/52) / addetto	135,52
Nr. 54 S01.01.002.0 8.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione	
	euro (dodici/08) / addetto	12,08
Nr. 55 S01.01.002.1 3	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	
	euro (quattro/13) / m²	4,13
Nr. 56 S01.01.002.1 4	Ventilconvettore elettrico da 1.2 kW posato a parete compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente.	
	euro (centoquarantaotto/66) / cad	148,66
Nr. 57 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	
	euro (sessantasei/75) / m²	66,75
Nr. 58 S01.01.002.2 1.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione	
	euro (due/48) / m²	2,48
Nr. 59 S01.01.002.2 2.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	
	euro (duecentonovantasei/00) / cad	296,00
Nr. 60 S01.01.002.2 2.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione	
	euro (centotrenta/00) / cad	130,00
Nr. 61 S01.01.004.0 2.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale	
	euro (sessantaotto/91) / cad	68,91
Nr. 62 S01.01.004.0 2.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera	
	euro (quattordici/34) / cad	14,34
Nr. 63 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm	
	euro (zero/32) / cad	0,32

