



**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 05	ANALISI PREZZI	1:---				
P.P.	S.L.	E.G.	RIL.	P.P.T.	00	01	DATA: 04/04/2019 REV: 28/10/2019

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA

Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco

Data

28/03/2019

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 brunito 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 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;
- 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 rack, programmazione secondo le esigenze del plesso ospedaliero per dare l'opera perfettamente funzionante.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %
A) MATERIALI	Armadio rack 27 unità	cad	€ 1 365,00	1,00	€ 1 365,00	6,29
	Pan + interr magnetotermico	cad	€ 136,50	2,00	€ 273,00	1,26
	canala 19" 8 prese schuko	cad	€ 107,25	2,00	€ 214,50	0,99

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco

Data

28/03/2019

NP-EVA-01

	Pennello aerazione alt. 1 unità modulare	cad	€ 19,50	5,00	€ 97,50	0,45
	Pannello areazione alt. 2 unità modulari.	cad	€ 22,75	1,00	€ 22,75	0,10
	Coppia staffe per supporto amplificatori, matrici, ecc.	cad	€ 22,75	6,00	€ 136,50	0,63
	Matrice digitale master 6 lines	cad	€ 2 327,00	1,00	€ 2 327,00	10,73
	Matrice Slave 8 lines	cad	€ 1 254,50	1,00	€ 1 254,50	5,78
	Modulo loop	cad	€ 624,00	1,00	€ 624,00	2,88
	Modulo zona AB	cad	€ 474,50	7,00	€ 3 321,50	15,31
	Slot per AMP/Alim sistema EVZ	cad	€ 182,00	3,00	€ 546,00	2,52
	Microfono evac tipo audionet	cad	€ 520,00	1,00	€ 520,00	2,40
	alim switching	cad	€ 380,25	1,00	€ 380,25	1,75
	AMPL DIG EN54 240W	cad	€ 650,00	8,00	€ 5 200,00	23,97
	Pannello posteriore 15 morsetti	cad	€ 165,75	1,00	€ 165,75	0,76
	UPS EN54-4 doppia conv 12x9 AH	cad	€ 3 835,00	1,00	€ 3 835,00	17,68
	Cabinet in legno per rack rip 3027	cad	€ 279,50	1,00	€ 279,50	1,29
	TOTALE MATERIALI				€ 20 562,75	94,78
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	16,00	€ 473,60	2,18
	Operaio qualificato (2 op)	h	€ 27,50	24,00	€ 660,00	3,04
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 1 133,60	5,22
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 21 696,35	
D) SPESE GENERALI	10%					2 169,64
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 23 865,99	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 3 579,90
TOTALE COMPLESSIVO					€ 27 445,88	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 27 445,90

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME INCENDIO
PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

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 brunate 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; 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.;
- 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 Modulo loop NET matrici master per la messa in rete di max 32 sistemi tipo AUDIONET-MX.
- N.6 Modulo zona AB -tipo AUDIONET;
- 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.
- 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.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. 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.
- 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; n.1 CLAR24UM - Cassa legno per RIP3022.. Compreso montaggio completo rack, programmazione secondo le esigenze del plesso ospedaliero per dare l'opera perfettamente funzionante.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %
A) MATERIALI	Armadio rack 22 unità	cad	€ 1 267,50	1,00	€ 1 267,50	6,97
	Pan + interr magnetotermico	cad	€ 136,50	2,00	€ 273,00	1,50
	canala 19" 8 prese schuko	cad	€ 107,25	2,00	€ 214,50	1,18

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME INCENDIO
PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco		Data		28/03/2019	
NP-EVA-02					
	Pannello aerazione alt. 1 unità modulare	cad	€ 19,50	4,00	€ 78,00 0,43
	Pannello areazione alt. 2 unità modulari.	cad	€ 22,75	1,00	€ 22,75 0,13
	Blind panel 1 Urack	cad	€ 19,50	1,00	€ 19,50 0,11
	Coppia staffe per supporto amplificatori, matrici, ecc.	cad	€ 22,75	5,00	€ 113,75 0,63
	Matrice digitale master 6 lines	cad	€ 2 327,00	1,00	€ 2 327,00 12,79
	Modulo loop	cad	€ 624,00	1,00	€ 624,00 3,43
	Modulo zona AB	cad	€ 474,50	6,00	€ 2 847,00 15,65
	Slot per AMP/Alim sistema EVZ	cad	€ 182,00	2,00	€ 364,00 2,00
	Microfono evac tipo audionet	cad	€ 520,00	1,00	€ 520,00 2,86
	alim switching	cad	€ 380,25	1,00	€ 380,25 2,09
	AMPL DIG EN54 240W	cad	€ 650,00	7,00	€ 4 550,00 25,01
	Pannello posteriore 10 morsetti	cad	€ 120,25	1,00	€ 120,25 0,66
	UPS EN54-4 doppia conv 6x9 AH	cad	€ 3 412,50	1,00	€ 3 412,50 18,76
	Cabinet in legno per rack rip 3022	cad	€ 265,20	1,00	€ 265,20 1,46
	TOTALE MATERIALI				€ 17 399,20 95,63
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	12,00	€ 355,20 1,95
	Operaio qualificato (2 op)	h	€ 27,50	16,00	€ 440,00 2,42
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00 0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 795,20 4,37
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00 0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00 0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 18 194,40
D) SPESE GENERALI	10%				1 819,44
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 20 013,84
E) UTILI D'IMPRESA	15%				€ 3 002,08
TOTALE COMPLESSIVO					€ 23 015,92
PREZZO APPLICATO		cad			€ 23 015,90

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-EVA-04

- 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	cad	€ 1 072,50	1,00	€ 1 072,50	98,64
		%	€ 0,00	0%	€ 0,00	0,00
	TOTALE MATERIALI					€ 1 072,50
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,50	€ 14,80	1,36
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 14,80
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 1 087,30	
D) SPESE GENERALI	10%					108,73
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 1 196,03	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 179,40
TOTALE COMPLESSIVO					€ 1 375,43	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 1 375,40

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-EVA-05

- 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	cad	€ 672,55	1,00	€ 672,55	97,85
		%	€ 0,00	0%	€ 0,00	0,00
	TOTALE MATERIALI				€ 672,55	97,85
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,50	€ 14,80	2,15
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 14,80	2,15
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 687,35	
D) SPESE GENERALI	10%					68,74
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 756,09	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 113,41
TOTALE COMPLESSIVO					€ 869,50	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 869,50

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-EVA-06

- 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

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %	
A) MATERIALI	Costo materiale	cad	€ 82,46	1,00	€ 82,46	94,89	
		%	€ 0,00	0%	€ 0,00	0,00	
	TOTALE MATERIALI					€ 82,46	94,89
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,15	€ 4,44	5,11	
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00	
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 4,44	5,11
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00	
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 86,90	
D) SPESE GENERALI	10%					8,69	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 95,59		
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 14,34	
TOTALE COMPLESSIVO					€ 109,93		
PREZZO APPLICATO		cad				€ 109,90	

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-EVA-06a

- f.p.o. DIFFUSORE INCASSO SOFFITTO EN54-24, Woofer 5", potenza 6 watt 100V, calotta metallica antifiamma, morsetto ceramico, fusibile termico 150 °C e cavo antifiamma. 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	cad	€ 53,50	1,00	€ 53,50	85,76
		%	€ 0,00	0%	€ 0,00	0,00
	TOTALE MATERIALI				€ 53,50	85,76
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,30	€ 8,88	14,24
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 8,88	14,24
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 62,38	
D) SPESE GENERALI	10%					6,24
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 68,62	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 10,29
TOTALE COMPLESSIVO					€ 78,91	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 78,90

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-EVA-07

- 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

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %	
A) MATERIALI	Costo materiale	cad	€ 3,10	1,00	€ 3,10	59,94	
		%	€ 0,00	0%	€ 0,00	0,00	
	TOTALE MATERIALI					€ 3,10	59,94
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,07	€ 2,07	40,06	
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00	
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00	
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 2,07	40,06
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00	
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 5,17		
D) SPESE GENERALI	10%					0,52	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 5,69		
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 0,85	
TOTALE COMPLESSIVO					€ 6,54		
PREZZO APPLICATO		cad				€ 6,50	

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - Codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-EVA-07a

- 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

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	cad	€ 2,10	1,00	€ 2,10	50,34
		%	€ 0,00	0%	€ 0,00	0,00
	TOTALE MATERIALI					€ 2,10
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,07	€ 2,07	49,66
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 2,07
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 4,17
D) SPESE GENERALI	10%					0,42
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 4,59	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 0,69
TOTALE COMPLESSIVO					€ 5,28	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 5,30

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-IMP-01

- 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %
A) MATERIALI	Costo materiale	a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MATERIALI				€ 0,00	0,00
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	20,00	€ 592,00	51,84
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	20,00	€ 550,00	48,16
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 1 142,00	100,00
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 1 142,00	
D) SPESE GENERALI	10%					114,20
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 1 256,20	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 188,43
TOTALE COMPLESSIVO					€ 1 444,63	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 1 445,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 02

– F.p.o di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	a corpo	€ 77,50	1,00	€ 77,50	89,72
	TOTALE MATERIALI				€ 77,50	89,72
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,30	€ 8,88	10,28
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 8,88	10,28
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 86,38	
D) SPESE GENERALI	10%					8,64
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 95,02	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 14,25
TOTALE COMPLESSIVO					€ 109,27	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 109,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 03

- 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

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale batterie	cad	€ 44,00	2,00	€ 88,00	97,20
	Alimentatore	cad	€ 366,00	1,00	€ 366,00	97,20
	modulo	cad	€ 60,00	1,00	€ 60,00	97,20
	TOTALE MATERIALI					€ 514,00
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,50	€ 14,80	2,80
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 14,80
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 528,80	
D) SPESE GENERALI	10%					52,88
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 581,68	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 87,25
TOTALE COMPLESSIVO					€ 668,93	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 669,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 04

- 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 U_o/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)

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 1,35	1,00	€ 1,35	49,54
	TOTALE MATERIALI				€ 1,35	49,54
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,05	€ 1,38	50,46
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 1,38	50,46
C) NOLI/TRASPORTI	a corpo		€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 2,73	
D) SPESE GENERALI	10%					0,27
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 3,00	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 0,45
TOTALE COMPLESSIVO					€ 3,45	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 3,40

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 04b

- F.p.o. di Cavo 2 conduttori 2 / 2,5mmq twistato e schermato di colore rosso. TCavo 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 $U_0/U = 100/100$ 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)

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 1,90	1,00	€ 1,90	58,02
	TOTALE MATERIALI				€ 1,90	58,02
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,05	€ 1,38	41,98
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 1,38	41,98
C) NOLI/TRASPORTI	a corpo		€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 3,28	
D) SPESE GENERALI	10%					0,33
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 3,60	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 0,54
TOTALE COMPLESSIVO					€ 4,14	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 4,10

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 05

- 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 2 198,30	1,00	€ 2 198,30	82,80
	TOTALE MATERIALI				€ 2 198,30	82,80
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	8,00	€ 236,80	8,92
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	8,00	€ 220,00	8,29
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 456,80	17,20
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 2 655,10	
D) SPESE GENERALI	10%					265,51
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 2 920,61	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 438,09
TOTALE COMPLESSIVO					€ 3 358,70	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 3 358,70

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 06

- 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 1 465,75	1,00	€ 1 465,75	76,24
	TOTALE MATERIALI				€ 1 465,75	76,24
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	8,00	€ 236,80	12,32
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	8,00	€ 220,00	11,44
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 456,80	23,76
C) NOLI/TRASPORTI	a corpo		€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 1 922,55	
D) SPESE GENERALI	10%					192,26
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 2 114,81	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 317,22
TOTALE COMPLESSIVO					€ 2 432,03	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 2 432,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco _____ Data 28/03/2019

NP - IMP - 07

- F.p.o. di cavo RS485 tipo BELDEN 16AWG 2x1,3mmq.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 2,90	1,00	€ 2,90	67,87
	TOTALE MATERIALI				€ 2,90	67,87
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,05	€ 1,38	32,13
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 1,38	32,13
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 4,28	
D) SPESE GENERALI	10%					0,43
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 4,71	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 0,71
TOTALE COMPLESSIVO					€ 5,41	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 5,40

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 08

- F.p.o. di TERMINALE LCD- tipo 8200 Notifier
 Terminale di ripetizione con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 699,40	1,00	€ 699,40	97,93
	TOTALE MATERIALI				€ 699,40	97,93
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,50	€ 14,80	2,07
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 14,80	2,07
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 714,20	
D) SPESE GENERALI	10%					71,42
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 785,62	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 117,84
TOTALE COMPLESSIVO					€ 903,46	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 903,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco _____ Data 28/03/2019

NP - IMP - 09

- 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

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 328,90	1,00	€ 328,90	98,23
	TOTALE MATERIALI				€ 328,90	98,23
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,20	€ 5,92	1,77
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 5,92	1,77
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 334,82	
D) SPESE GENERALI	10%					33,48
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 368,30	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 55,25
TOTALE COMPLESSIVO					€ 423,55	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 423,50

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 10

- 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

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 815,55	1,00	€ 815,55	99,64
	TOTALE MATERIALI				€ 815,55	99,64
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,10	€ 2,96	0,36
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 2,96	0,36
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 818,51	
D) SPESE GENERALI	10%					81,85
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 900,36	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 135,05
TOTALE COMPLESSIVO					€ 1 035,42	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 1 035,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 11

- F.p.o. di ACCES FIRE - Scheda 4 Loop Per AM6000 Scheda aggiuntiva da 4 loop per AM6000N. Tipo LIB600N

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 1 963,15	1,00	€ 1 963,15	99,70
	TOTALE MATERIALI				€ 1 963,15	99,70
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,20	€ 5,92	0,30
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 5,92	0,30
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 1 969,07	
D) SPESE GENERALI	10%					196,91
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 2 165,98	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 324,90
TOTALE COMPLESSIVO					€ 2 490,87	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 2 490,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 12

- 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)

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 780,00	1,00	€ 780,00	99,62
	TOTALE MATERIALI				€ 780,00	99,62
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,10	€ 2,96	0,38
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 2,96	0,38
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 782,96	
D) SPESE GENERALI	10%					78,30
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 861,26	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 129,19
TOTALE COMPLESSIVO					€ 990,44	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 990,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

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)

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 199,55	1,00	€ 199,55	98,54
	TOTALE MATERIALI				€ 199,55	98,54
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,10	€ 2,96	1,46
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 2,96	1,46
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 202,51	
D) SPESE GENERALI	10%					20,25
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 222,76	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 33,41
TOTALE COMPLESSIVO					€ 256,18	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 256,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP - IMP - 14

- F.p.o. di Scheda LIB Ampliamento 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)

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %
A) MATERIALI	Costo materiale	mt	€ 1 332,50	1,00	€ 1 332,50	99,78
	TOTALE MATERIALI				€ 1 332,50	99,78
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,10	€ 2,96	0,22
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 2,96	0,22
C) NOLI/TRASPORTI	a corpo		€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 1 335,46	
D) SPESE GENERALI	10%					133,55
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 1 469,01	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 220,35
TOTALE COMPLESSIVO					€ 1 689,36	
PREZZO APPLICATO		mt				€ 1 689,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-ASS-01

- 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	a corpo	€ 300,00	1,00	€ 300,00	2,34
	TOTALE MATERIALI				€ 300,00	2,34
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	240,00	€ 6 600,00	51,38
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	240,00	€ 5 944,80	46,28
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 12 544,80	97,66
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 12 844,80	
D) SPESE GENERALI	10%				1 284,48	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 14 129,28	
E) UTILI D'IMPRESA	15%				€ 2 119,39	
TOTALE COMPLESSIVO					€ 16 248,67	
PREZZO APPLICATO		cad			€ 16 249,00	

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019
NP-ASS-02

- Opere di assistenza impiantistica per la bonifica del vecchio impianto rivelazione incendi esistente presso il padiglione Maternità. Compreso accantonamento del materiale di risulta, carico trasporto e compenso alle discariche.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %
A) MATERIALI	Costo materiale	a corpo	€ 51,00	1,00	€ 51,00	1,20
	TOTALE MATERIALI				€ 51,00	1,20
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	80,00	€ 2 200,00	51,98
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	80,00	€ 1 981,60	46,82
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 4 181,60	98,80
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 4 232,60	
D) SPESE GENERALI	10%					423,26
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 4 655,86	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 698,38
TOTALE COMPLESSIVO					€ 5 354,24	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 5 354,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALAZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

NP-ASS-03

- Opere di assistenza edile per la realizzazione di asola a pavimento per la realizzazione 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 trasporto e compenso alle discariche.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	a corpo	€ 30,00	1,00	€ 30,00	12,55
	TOTALE MATERIALI				€ 30,00	12,55
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	4,00	€ 110,00	46,01
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	4,00	€ 99,08	41,44
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 209,08	87,45
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 239,08	
D) SPESE GENERALI	10%					23,91
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 262,99	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 39,45
TOTALE COMPLESSIVO					€ 302,44	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 302,00

**ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA**

Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco

Data

28/03/2019

NP-ASS-05

- 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 traccanti 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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC. %
A) MATERIALI	Costo materiale	a corpo	€ 1 120,00	1,00	€ 1 120,00	11,81
	TOTALE MATERIALI				€ 1 120,00	11,81
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	160,00	€ 4 400,00	46,40
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	160,00	€ 3 963,20	41,79
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 8 363,20	88,19
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 9 483,20	
D) SPESE GENERALI	10%					948,32
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 10 431,52	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 1 564,73
TOTALE COMPLESSIVO					€ 11 996,25	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 11 996,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

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

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	cad	€ 20,70	1,00	€ 20,70	79,01
	TOTALE MATERIALI				€ 20,70	79,01
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,20	€ 5,50	20,99
	Operaio comune (2 operai)	h	€ 24,77	0,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 5,50	20,99
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 26,20	
D) SPESE GENERALI	10%					2,62
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 28,82	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 4,32
TOTALE COMPLESSIVO					€ 33,14	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 33,00

ROMA - OSPEDALE SAN CAMILLO DI ROMA.
PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEGLI IMPIANTI DI RIVELAZIONE, SEGNALEZIONE E ALLARME
INCENDIO PRESSO I PADIGLIONI ANTONINI E SALA
 Finanziamento DGR n.358 del 28/06/2016 - codice progetto X004

ANALISI PREZZI UNITARI

Art. di elenco Data 28/03/2019

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.

	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TOT. PARZ.	INC.%
A) MATERIALI	Costo materiale	cad	€ 6,95	1,00	€ 6,95	38,99
	TOTALE MATERIALI				€ 6,95	38,99
B) MANO D'OPERA	Operaio specializzato	h	€ 29,60	0,20	€ 5,92	33,21
	Operaio qualificato	h	€ 27,50	0,00	€ 0,00	0,00
	Operaio comune	h	€ 24,77	0,20	€ 4,95	27,79
	TOTALE MANO D'OPERA				€ 10,87	61,01
C) NOLI/TRASPORTI		a corpo	€ 0,00	1,00	€ 0,00	0,00
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 17,82	
D) SPESE GENERALI	10%					1,78
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 19,61	
E) UTILI D'IMPRESA	15%					€ 2,94
TOTALE COMPLESSIVO					€ 22,55	
PREZZO APPLICATO		cad				€ 22,50