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

☐	PROGETTO PRELIMINARE	☐	PROGETTO DEFINITIVO			☒	PROGETTO ESECUTIVO
	STATO DEI LUOGHI				PROGETTO		
☐	RILIEVO	☐	ARCHITETTURA	☐	STRUTTURE	☒	IMPIANTI

ELABORATO: TECNICO

TAVOLA N.: **R 07**

DESCRIZIONE DELLA TAVOLA: **STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA**

SCALA: 1:---

P.P	S.L	E.G.	RIL.	P.P.T.	00	01

DATA: 04/04/2019
REV: 28/10/2019

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 D02.02.009. b	CAVI ISOLATI IN GOMMA FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- 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 fle ... ico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI TRIPOLARI sezione 3x2.5mmq					
	SOMMANO m	85,00	5,36	455,60	259,69	57,000
2 D02.02.009. C	CAVI ISOLATI IN GOMMA FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- 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 fle ... opico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: CAVI TRIPOLARI sezione 3x4mmq					
	SOMMANO m	50,00	6,68	334,00	170,34	51,000
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					
	SOMMANO m	85,00	2,92	248,20	57,08	23,000
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 serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A					
	SOMMANO cad	4,00	79,80	319,20	63,84	20,000
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 magnetoter ... o per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A					
	SOMMANO cad	5,20	160,59	835,08	83,52	10,000
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					
	SOMMANO m	52,00	55,00	2´860,00	1´801,80	63,000
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					
	SOMMANO m	26,00	61,20	1´591,20	954,72	60,000
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					
	SOMMANO cad	5,00	25,56	127,80	40,90	32,000
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					
	SOMMANO cad	2,00	48,03	96,06	24,02	25,000
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 cav ... ccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50					
	SOMMANO cad	1´179,00	6,04	7´121,16	6´409,06	90,000
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 cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70					
	SOMMANO cad	379,00	7,59	2´876,61	2´358,82	82,000
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 cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90					
	SOMMANO cad	62,00	17,04	1´056,48	739,57	70,000
13 D05.35.002	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento + 320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25					
	A RIPORTARE			17´921,39	12´963,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			17´921,39	12´963,36	
	SOMMANO m	1´146,20	9,84	11´278,60	7´669,46	68,000
14 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, 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					
	SOMMANO m	6´781,00	4,60	31´192,60	26´825,66	86,000
15 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, 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					
	SOMMANO m	990,00	5,47	5´415,30	4´440,54	82,000
16 E04.04.016	Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico					
	SOMMANO cad	1´004,00	125,00	125´500,00	33´885,00	27,000
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.					
	SOMMANO cad	745,00	25,21	18´781,45	11´268,87	60,000
18 E04.04.028	Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.					
	SOMMANO cad	132,00	132,00	17´424,00	7´840,80	45,000
19 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					
	SOMMANO cad	95,00	179,00	17´005,00	4´421,30	26,000
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 f ... vo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.					
	SOMMANO cad	66,00	138,00	9´108,00	3´187,80	35,000
21 NP - S01	Cassetta di medicazione rispondente al DM 388/2003. Costo mensile, comprese eventuali reintegrazioni dei presidi.					
	SOMMANO cadauno	10,00	3,88	38,80	0,00	
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, ... riquadratura del vano che dovra ospitare le barriere, verniciabile con prodotti compatibili. Fornitura e posa in opera					
	SOMMANO cadauno	48,00	33,00	1´584,00	331,06	20,900
23 NP-ED-02	Sigillatura per l'attraversamento di compartimentazioni, da parte di tubazioni in pvc sino al diementro di 40 mm, rispettivamente su pareti o solai, mediante l'esecuzione di tracci ... ttore. Sigillatura della traccia tramite malta compatibile e rasatura superficiale, escluse le sole opere di pittura.					
	SOMMANO cadauno	169,00	22,50	3´802,50	2´319,92	61,010
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 i ... pleto del rack, programmazione secondo le esigenze del plesso ospedaliero per dare l'opera perfettamente funzionante.					
	SOMMANO cadauno	1,00	27´445,90	27´445,90	1´432,68	5,220
25 NP-EVA-02	F.p.o di CENTRALE EVAC AUDONET PADIGLIONE SALA (MATERNITA') COMPOSTA DA: Armadio rack 22 unità ... o completo rack, programmazione secondo le esigenze del plesso ospedaliero per dare l'opera perfettamente funzionante.					
	SOMMANO cadauno	1,00	23´015,90	23´015,90	1´005,79	4,370
26 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 ... abili da software. Alimentazione tramite cavo RJ45 proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale non fornito.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1´375,40	1´375,40	18,71	1,360
27 NP-EVA-05	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- ... Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale non fornito.					
	A R I P O R T A R E			310´888,84	117´610,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			310´888,84	117´610,95	
	SOMMANO cadauno	1,00	869,50	869,50	18,69	2,150
28 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					
	SOMMANO cadauno	69,00	109,90	7´583,10	387,51	5,110
29 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 12 ... tipo notifier LSC-506), comprese assistenza edile per la realizzazione do foro alloggiamento su pannello controsoffitto.					
	SOMMANO cadauno	257,00	78,90	20´277,30	2´887,48	14,240
30 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					
	SOMMANO m	643,00	6,50	4´179,50	1´674,32	40,060
31 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					
	SOMMANO m	2´254,00	5,30	11´946,20	5´932,48	49,660
32 NP-IMP - 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". Operazion ... operare. Escluse le sole opere provvisionali e la sigillature degli attraversamenti (antincendio) riconosciuti a parte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	16´249,00	16´249,00	15´868,77	97,660
33 NP-IMP - 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 trasposrto e compenso alle discariche.					
	SOMMANO a corpo	1,00	5´354,00	5´354,00	5´289,75	98,800
34 NP-IMP - ASS -03	Opere di assistenza edile per la realizzazione di asola a pavimento per la realizzazioen di passaggi verticali di passarelle metalliche. Opere consistenti in taglio pavimentazione ... dimensioni di 40x20). Compreso accantonamento del materiale di risulta, carico trasposrto e compenso alle discariche.					
	SOMMANO cadauno	11,00	302,00	3´322,00	2´903,43	87,400
35 NP-IMP - 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 ... operare. Escluse le sole opere provvisionali e la sigillature degli attraversamenti (antincendio) riconosciuti a parte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	11´996,00	11´996,00	10´579,27	88,190
36 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 nuov ... sizione degli apparati e dell'impianto ai fini della produzione della dichiarazione di conformità di quanto realizzato.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´445,00	1´445,00	1´445,00	100,000
37 NP-IMP-02	F.p.o di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno.					
	SOMMANO cadauno	73,00	109,00	7´957,00	818,02	10,280
38 NP-IMP-03	F.p.o di alimentatore 24vcc. composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazionetensione-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					
	SOMMANO cadauno	4,00	669,00	2´676,00	74,92	2,800
39 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 prote ... 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)					
	SOMMANO m	14´384,40	3,40	48´906,96	24´673,55	50,450
40 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 sched ... alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Batterie 2x12V 17Ah non incluse. Compresa programmazione e riporto elementi in campo.					
	SOMMANO cadauno	1,00	3´358,70	3´358,70	577,70	17,200
	A R I P O R T A R E			457´009,10	190´741,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			457´009,10	190´741,84	
41 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. ... Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Batterie 2x12V 17Ah non incluse. SOMMANO cadauno	1,00	2´432,00	2´432,00	577,84	23,760
42 NP-IMP-07	F.p.o. di cavo RS485 tipo BELDEN 16AWG 2x1,3mmq. SOMMANO m	690,00	5,40	3´726,00	1´197,17	32,130
43 NP-IMP-08	P.p.o. LCD-8200 TERMINALE Terminale di ripetizione con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali. SOMMANO cadauno	17,00	903,00	15´351,00	317,73	2,070
44 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 connes ... i tipo AM2000/4000/6000/8000 e 4000GAS alla rete ETH. Numero max. di NS-AM base da calcolare ad hoc. Alimentazione 24Vcc SOMMANO cadauno	2,00	423,50	847,00	15,00	1,770
45 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 SOMMANO cadauno	1,00	1´035,00	1´035,00	3,73	0,360
46 NP-IMP-11	F.p.o. di ACCES FIRE - Scheda 4 Loop Per AM6000 Scheda aggiuntiva da 4 loop per AM6000N. Tipo LIB600N SOMMANO cadauno	2,00	2´490,00	4´980,00	14,94	0,300
47 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 allla supervisione, 1 porta USB per aggiornamento Firmware (tipo SIB 8200) SOMMANO cadauno	1,00	990,00	990,00	3,76	0,380
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 collegament ... rali da 2 loop ciascuna). Con l'utilizzo di un Display di rete NET-82-LCD rete espansa fino a 128 loop. (tipo AM82-2S2C) SOMMANO cadauno	1,00	256,00	256,00	3,74	1,460
49 NP-IMP-14	F.p.o. di Scheda LIB Apliamento 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) SOMMANO cadauno	1,00	1´689,00	1´689,00	3,72	0,220
50 S01.01.001.04	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 SOMMANO m	250,00	13,10	3´275,00	2´292,50	70,000
51 S01.01.002.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) SOMMANO m²	24,00	89,00	2´136,00	534,00	25,000
52 S01.01.002.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... lle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). SOMMANO m²	96,00	3,30	316,80	0,00	
53 S01.01.002.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO addetto	2,00	135,52	271,04	67,76	25,000
54 S01.01.002.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO addetto	10,00	12,08	120,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			494´434,74	195´773,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			494´434,74	195´773,73	
55 S01.01.002.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese. SOMMANO m²	72,00	4,13	297,36	0,00	
56 S01.01.002.14	Ventilconvettore elettrico da 1.2 kW posato a parete compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente. SOMMANO cad	2,00	148,66	297,32	0,00	
57 S01.01.002.21.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 SOMMANO m²	30,00	66,75	2´002,50	500,62	25,000
58 S01.01.002.21.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 SOMMANO m²	120,00	2,48	297,60	0,00	
59 S01.01.002.22.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, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO cad	2,00	296,00	592,00	177,60	30,000
60 S01.01.002.22.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, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO cad	10,00	130,00	1´300,00	0,00	
61 S01.01.004.02.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 ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale SOMMANO cad	2,00	68,91	137,82	0,00	
62 S01.01.004.02.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 SOMMANO cad	50,00	14,34	717,00	509,07	71,000
63 S01.04.001.01.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 SOMMANO cad	30,00	0,32	9,60	0,00	
64 S01.04.001.02.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115 x 160 mm SOMMANO cad	250,00	0,10	25,00	0,00	
65 S01.04.001.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm. SOMMANO cad	250,00	0,35	87,50	0,00	
66 S01.04.001.08.a	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 125 x 185 mm SOMMANO cad	250,00	0,13	32,50	0,00	
67 S01.04.002.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione SOMMANO cad	10,00	25,01	250,10	0,00	
68 S01.04.006.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante,valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di n ... ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC. SOMMANO cad	40,00	1,63	65,20	0,00	
69 S01.04.006.02.b	Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizo su apparecchiature elettriche, omologato, con valv ... i non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da					
	A R I P O R T A R E			500´546,24	196´961,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			500´546,24	196´961,02	
	5 kg classe 89 BC.					
	SOMMANO cad	40,00	13,09	523,60	0,00	
70 S01.05.012	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.					
	SOMMANO pro capite	16,00	203,26	3´252,16	3´252,16	100,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			504´322,00	200´213,18	39,699
	T O T A L E euro			504´322,00	200´213,18	39,699
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	PADIGLIONE ANTONINI	223´236,29	82´876,95	37,125
002	PADIGLIONE SALA (MATERNITA')	281´085,71	117´336,23	41,744
	Totale SUPER CATEGORIE euro	504´322,00	200´213,18	39,699
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	PIANO INTERRATO	60´350,78	23´731,38	39,322
002	PIANO TERRA	141´941,97	33´533,35	23,625
003	PIANO PRIMO	75´860,03	29´926,03	39,449
004	PIANO SECONDO	54´472,05	21´526,38	39,518
005	PIANO TERZO	66´436,01	26´468,01	39,840
006	PIANO QUARTO	19´585,34	7´901,24	40,343
007	PIANO QUINTO	15´932,86	6´261,36	39,298
008	PIANO SESTO	788,00	192,75	24,461
009	PIANO COPERTURA	0,00	0,00	0,000
010	AI PIANI	57´798,44	47´100,20	81,490
011	CENTRALE DI CONTROLLO	0,00	0,00	0,000
012	AREE ESTERNE	11´156,52	3´572,48	32,021
	Totale CATEGORIE euro	504´322,00	200´213,18	39,699
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	RIVELAZIONE INCENDI	334´360,44	130´660,40	39,078
002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA	111´608,36	24´926,87	22,334
003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO	5´386,50	2´650,98	49,215
004	ASSISTENTE EDILI E IMPIANTISTICHE	36´921,00	34´641,22	93,825
005	ONERI SICUREZZA 81/08	16´045,70	7´333,71	45,705
	Totale SUB CATEGORIE euro	504´322,00	200´213,18	39,699
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	504´322,00	200´213,18	39,699
C:001	PADIGLIONE ANTONINI euro	223´236,29	82´876,95	37,125
C:001.001	PIANO INTERRATO euro	31´925,01	12´401,83	38,847
C:001.001.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	25´418,05	10´032,43	39,470
C:001.001.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	6´281,96	2´232,13	35,532
C:001.001.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	225,00	137,27	61,009
C:001.002	PIANO TERRA euro	69´978,54	14´714,90	21,028
C:001.002.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	35´115,55	10´834,28	30,853
C:001.002.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	34´727,99	3´798,26	10,937
C:001.002.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	135,00	82,36	61,007
C:001.003	PIANO PRIMO euro	33´125,63	12´714,37	38,382
C:001.003.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	27´899,90	10´669,71	38,243
C:001.003.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	5´045,73	1´934,84	38,346
C:001.003.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	180,00	109,82	61,011
C:001.004	PIANO SECONDO euro	15´175,76	5´826,54	38,394
C:001.004.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	12´480,70	4´733,80	37,929
C:001.004.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	2´492,56	969,19	38,883
C:001.004.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	202,50	123,55	61,012
C:001.005	PIANO TERZO euro	13´694,14	5´470,62	39,949
C:001.005.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	11´337,54	4´554,46	40,172
C:001.005.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	2´154,10	792,61	36,795
C:001.005.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	202,50	123,55	61,012
C:001.006	PIANO QUARTO euro	13´841,51	5´445,11	39,339
C:001.006.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	11´331,95	4´527,90	39,957
C:001.006.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	2´307,06	793,66	34,401
C:001.006.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	202,50	123,55	61,012
C:001.007	PIANO QUINTO euro	15´269,86	6´102,36	39,963
C:001.007.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	12´538,39	5´115,32	40,797
C:001.007.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	2´551,47	877,22	34,381
C:001.007.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	180,00	109,82	61,011
C:001.008	PIANO SESTO euro	788,00	192,75	24,461
C:001.008.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	788,00	192,75	24,461
C:001.010	AI PIANI euro	23´859,58	18´222,23	76,373
C:001.010.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	7´242,40	4´267,66	58,926
C:001.010.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	792,00	165,53	20,900
C:001.010.004	ASSISTENTE EDILI E IMPIANTISTICHE euro	13´808,00	12´162,96	88,086
C:001.010.005	ONERI SICUREZZA 81/08 euro	2´017,18	1´626,08	80,612
C:001.012	AREE ESTERNE euro	5´578,26	1´786,24	32,021
C:001.012.005	ONERI SICUREZZA 81/08 euro	5´578,26	1´786,24	32,021
C:002	PADIGLIONE SALA (MATERNITA') euro	281´085,71	117´336,23	41,744
C:002.001	PIANO INTERRATO euro	28´425,77	11´329,55	39,857
C:002.001.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	24´544,65	9´833,65	40,064
C:002.001.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	3´543,62	1´289,99	36,403
C:002.001.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	337,50	205,91	61,010
C:002.002	PIANO TERRA euro	71´963,43	18´818,45	26,150
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
C:002.002.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	41´201,58	15´067,72	36,571
C:002.002.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	30´199,35	3´407,55	11,284
C:002.002.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	562,50	343,18	61,010
C:002.003	PIANO PRIMO euro	42´734,40	17´211,66	40,276
C:002.003.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	35´993,08	14´366,50	39,915
C:002.003.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	6´246,32	2´543,16	40,715
C:002.003.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	495,00	302,00	61,010
C:002.004	PIANO SECONDO euro	39´296,29	15´699,84	39,952
C:002.004.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	32´403,99	12´918,98	39,868
C:002.004.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	6´419,80	2´492,59	38,827
C:002.004.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	472,50	288,27	61,010
C:002.005	PIANO TERZO euro	52´741,87	20´997,39	39,812
C:002.005.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	44´029,63	17´473,82	39,687
C:002.005.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	8´217,24	3´221,57	39,205
C:002.005.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	495,00	302,00	61,010
C:002.006	PIANO QUARTO euro	5´743,83	2´456,13	42,761
C:002.006.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	4´210,17	1´813,39	43,072
C:002.006.002	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	1´421,16	574,10	40,397
C:002.006.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	112,50	68,64	61,013
C:002.007	PIANO QUINTO euro	663,00	159,00	23,982
C:002.007.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	663,00	159,00	23,982
C:002.010	AI PIANI euro	33´938,86	28´877,97	85,088
C:002.010.001	RIVELAZIONE INCENDI euro	7´161,86	4´099,03	57,234
C:002.010.003	ADEGUAMENTI ANTINCENDIO euro	792,00	165,53	20,900
C:002.010.004	ASSISTENTE EDILI E IMPIANTISTICHE euro	23´113,00	22´478,26	97,254
C:002.010.005	ONERI SICUREZZA 81/08 euro	2´872,00	2´135,15	74,344
C:002.012	AREE ESTERNE euro	5´578,26	1´786,24	32,021
C:002.012.005	ONERI SICUREZZA 81/08 euro	5´578,26	1´786,24	32,021
	TOTALE euro	504´322,00	200´213,18	39,699

ROMA, 28/10/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E