



UNIVERSITA' degli STUDI ROMA TRE

AREA TECNICA

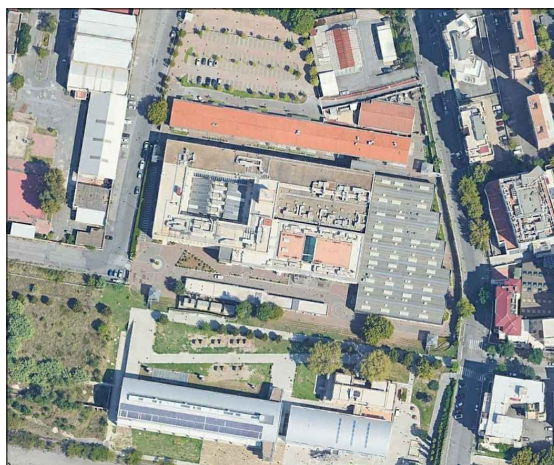
VIA OSTIENSE N°159 - 00154 ROMA

LAVORI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI SICUREZZA
E ANTINCENDIO A SERVIZIO DI EDIFICI UNIVERSITARI

LOTTO 05 - VSN079

Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 - ROMA

LAVORI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI ANTINCENDIO
A SERVIZIO DEL COMPLESSO (RILEVAZIONE, EVAC)



PROGETTISTI

TECNITALIA ENGINEERING S.r.l.

Via del Giordano, 30
00144 Roma (Rm)

Ing. Stefano Di Tullio

N. ELABORATO:

05.02.02

NOME FILE:

SCALA:

DATA:

03 - LUG - 2019

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOCALIZZAZIONE:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO DA :	VERIFICATO DA :
00	03/07/2019	EMISSIONE		

EMESSO PER:

☐ COMMENTI

☐ APPROVAZIONE

☐ CANTIERE

☐ COME COSTRUITO (AS BUILT)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI SICUREZZA
E ANTINCENDIO
LOTTO 05

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE

ROMA, 08/08/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA (SpCat 5) PIANO TERRA (Cat 2) Opere Provvisionali (SbCat 1)							
1 / 22 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 1 - Opere Provvisionali piano terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,91	206,73
	Demolizioni Rimozioni e Trasporti (SbCat 2)							
2 / 47 NP.L05.010	Rimozione e movimentazione impianti esistenti: Apertura e chiusura canale metalliche esistenti; Demolizione della centrale esistente e disconnessioni delle linee da rimuovere. Resta compreso nel prezzo ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'269,97	3'269,97
3 / 48 A03.02.025.b	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.) SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano terra Rimozione dei rilevatori di fumo esistenti con particolare cura e successiva consegna alla ditta di manutenzione Rimozione dei pulsanti di allarme esistenti					70,00 10,00		
	SOMMANO cad					80,00	2,07	165,60
4 / 49 NP.L05.011	Rimozione corpi illuminanti esistenti compreso la rimozione dei cavi fino al punto di comando e l'accantonamento in area di cantiere del materiale di risulta pronto per essere smaltito. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano terra Segalatori ottici acustici esistenti					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	6,06	60,60
5 / 50	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore							
	A R I P O R T A R E							3'702,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 702,90
A03.03.001.a	meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano terra Materiali di risulta				2,000	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	20,66	41,32
6 / 51 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano terra		2,00		0,250	0,50		
	SOMMANO ton					0,50	23,65	11,83
7 / 52 A03.03.007.h	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. plastica SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano terra				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,45	225,00
	Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio (SbCat 7)							
8 / 30 NP.L05.001	Fornitura e posa di centrale antincendio modello AM4000 CENTRALE A 4 LOOP della NOTIFIER o similare. Il prezzo comprende la fornitura e posa di una centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzato. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 22 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in							
	A R I P O R T A R E							3 981,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'981,05
9 / 31 NP.L05.012	conformità alla EN 54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,7A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					1,00	3'009,15	3'009,15
	SOMMANO cad					1,00		
	Collegamento del nuovo impianto di rilevazione fumi, segnalazione e allarme alla rete esistente nel punto di consegna prefissato comprensivo del eventuale modulo di connessione In/Out SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					1,00	916,56	916,56
	SOMMANO a corpo					1,00		
10 / 32 E04.04.012	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni ambientali. Con due tipi di sensori, camera ottica ed elemento termico, che tramite microprocessore impediscono i falsi allarmi. Tensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C + 60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					38,00	67,84	2'577,92
	SOMMANO cad					38,00		
11 / 33 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. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					4,00	25,21	100,84
	SOMMANO cad					4,00		
12 / 34 NP.L05.005	Rivelatore lineare di fumo convenzionale max 100 mt costituito da trasmettitore e ricevitore. Le due unità indipendenti possono essere alimentate insieme o separatamente. La distanza operativa è compresa tra 5 e 100 metri. Regolazione dell'intensità del fascio su 3 livelli in funzione della distanza, e su 16 livelli in funzione della sensibilità per mezzo del dip-switch. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento senza strumenti esterni. Contatto di allarme e guasto, ed uscita 4-20 mA per collegamento a modulo ingresso analogico. Grado di protezione IP44. Completo di snodi Tx e Rx, e kit diaframmi.							
	A R I P O R T A R E							10'585,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'585,52
13 / 35 E04.04.027	SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	999,68	7'997,44
	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.					11,00		
	SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					11,00	43,00	473,00
14 / 36 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.					12,00		
	SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					12,00	179,00	2'148,00
	SOMMANO cad							
	Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +70°C. Uscita 1224BR@24V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66).					3,00		
15 / 37 E04.04.029	SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					3,00	61,00	183,00
	SOMMANO cad					3,00		
	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mmq					680,00		
	SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra		680,00			680,00	3,61	2'454,80
16 / 43 E04039.d	SOMMANO m							
	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o							
	17 / 44 D05.37.003							
	A R I P O R T A R E							23'841,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'841,76
	fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra		160,00 690,00			160,00 690,00		
	SOMMANO m					850,00	4,60	3'910,00
18 / 45 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	6,04	84,56
19 / 46 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 7 - Impianto Segnalazione Rilevazione e Allarme Antincendio piano terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,04	51,12
	Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) (SbCat 8)							
20 / 23 NP.L05.009	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'932,49	4'932,49
21 / 24 NP.L05.004	Fornitura e posa di SISTEMA EVAC - backup 24h + 30' RACK 42 UNITA - IP30 Armadio rack 42 unità modulari già assemblato, completo di							
	A R I P O R T A R E							32'819,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'819,93
	<p>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 88 dadi in gabbia con viti bruniti passo 5 mm, quattro piedini regolabili + kit ruote piroettanti.</p> <p>Dimensioni (mm) 600 x 600 x 2030, peso 60 Kg. Protezione IP30</p> <p>Int magnetotermico 16A 1U rack</p> <p>Pannello accensione verniciato nero opaco, con interruttore magnetotermico 16 A, spia accensione, altezza 1 unità modulare.</p> <p>Canala rack 8 prese shuko</p> <p>Multipresa per installazione a rack standard 19", 8 prese schuko, lunghezza cavo 1,8 metri.</p> <p>Pannello aerazione 1U rack</p> <p>Pannello areazione altezza 1 unità modulare.</p> <p>Pannello aerazione 2U rack</p> <p>Pannello areazione altezza 2 unità modulari.</p> <p>Pannello cieco BP 2 U rack</p> <p>Pannello cieco altezza 2 unità modulari.</p> <p>Coppia staffe supporto rack</p> <p>Coppia staffe per supporto amplificatori. matrici e apparati audio.</p> <p>MATRICE MASTER 6 LINES - AUDIONET</p> <p>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. Predisposta per l'innesto di una scheda di rete SLT-AN. Connettore ingresso per due contatti attivazione messaggi e connettore in/out programmabile. Altezza 2 unità modulari.</p> <p>Slot per AMP/Alim sistema EVZ</p> <p>Contenitore per il montaggio meccanico di max 5 moduli serie AUDIONET-MX.(Moduli amplificatori: AMD120-AN, AMD240-AN, AMD480-AN, Modulo alimentatore: PWS24. Modulo conversione audio: ISP-1000. Modulo Microfonico certificato: VVF-AN. Modulo Sorgente sonora: MMS03). Altezza 3 unità modulari per l'inserimento a rack 19". Dimensioni (HxLxP) 132 x 482 x 180 mm, peso 2,5 Kg.</p> <p>MIC EVAC - AUDIONET</p> <p>Microfono di emergenza. Modulo da incasso in CAMD5 per sistema audio certificato serie AUDIONET-MX.</p> <p>Alim switching 24V 4 A - sistema EVZ</p> <p>Modulo alimentatore switching 24 Vcc 4A per l'alimentazione delle matrici MX6Z-AN e MX8Z-AN. Inseribile all'interno del contenitore CAMD5. Dimensioni (HxLxP) 132 x 81 x 365 mm, peso 2,1 Kg.</p> <p>AMP DIG EN54 480 W - AUDIONET</p> <p>Unità di potenza in classe D potenza 480 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 V.</p>							
	A R I P O R T A R E							32'819,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'819,93
	<p>Alimentazione 220 Vca. Dimensioni (HxLxP) 162 x 132 x 365 mm, peso 10,6 kg. Inseribile in contenitore CAMD5, fino ad un massimo di 2 amplificatori.</p> <p>Pann posteriore 10 morsetti</p> <p>Pannello posteriore in acciaio con morsetti su barra omega per la connessione di max 10 linee con uscita 0-100 V o attivazioni esterne.</p> <p>Sezione massima cavo: 4 mmq. Altezza 2 unità modulari.</p> <p>UPS EN54-4 DOPPIA CONV 3x100 AH</p> <p>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 ripiano con 3 batterie 12V 100 Ah, interruttore di sezionamento, pannelli frontali verniciati nero. Altezza totale 11 unità modulari, peso complessivo 103 Kg.</p> <p>CABINET IN LEGNO PER RACK RIP3042</p> <p>Cassa legno per RIP3042. Dimensioni interne 220x70x70 cm</p> <p>MODULO ZONA AB - AUDIONET</p> <p>Modulo di zona A + B da inserire nella matrice master MX6Z-AN o slave MX8Z-AN. Dispone di connettore per il collegamento dell'ingresso e dell'uscita all'amplificatore di zona, connettore uscita audio a 100V per la linea A, connettore uscita audio a 100V per la linea B e connettore per attivazione di due messaggi interni al modulo tramite ingressi digitali liberamente configurabili.</p> <p>Montaggio rack BP valore 2</p> <p>Montaggio rack valore 2. Comprende la fornitura di documentazione specifica di cablaggio, SW configurazione, programmazioni personalizzate, etichettatura componenti di sistema, certificato di collaudo e test di sistema.</p> <p>BASE MIC 7 TASTI - AUDIONET</p> <p>Consolle microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico. Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Sette tasti "1-2-3-4-5-6-7", tasto "talk", Led "busy" e "system". Tutte le funzioni dei tasti sono completamente programmabili da software.</p> <p>Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) proveniente dalla centrale o tramite alimentatore locale ALCM24V.</p> <p>Alim switching 24V 1A - MIC serie EVZ</p> <p>Alimentatore switching a spina per consolle microfoniche. Ingresso 220V uscita 24 V DC 1 A con connettore 2 poli a vite.</p> <p>SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 2 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) piano terra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	37'942,16	37'942,16
22 / 25 NP.L05.003	<p>Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm</p> <p>Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m.</p> <p>SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA</p> <p>Cat 2 - PIANO TERRA</p> <p>SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) piano terra</p>					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		70'762,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		70'762,09
	SOMMANO cadauno					20,00	405,88	8'117,60
23 / 26 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) piano terra					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	6,04	102,68
24 / 27 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) piano terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,04	68,16
25 / 28 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) piano terra		190,00 700,00			190,00 700,00		
	SOMMANO m					890,00	4,60	4'094,00
26 / 29 E04036.c	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) piano terra		770,00			770,00		
	SOMMANO m					770,00	4,54	3'495,80
	Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) (SbCat 9)							
27 / 40 1C.11.270.00 30.d	Dispositivo per l'apertura manuale, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta azionando a distanza con							
	A R I P O R T A R E							86'640,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'640,33
28 / 41 1C.11.270.01 00	manovella asportabile un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine, collegato al telaio. Per lucernari rettangolari con dimensione: - interno 150x100 cm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) piano terra					25,00	244,53	6'113,25
	SOMMANO cad					25,00		
	Maggiore costo, rispetto ai telai con apertura manuale, del dispositivo per l'apertura elettrica, con motore a 220 v con fine corsa salvamotore e relè incorporati; differenza uguale per tutte le forme e dimensioni. Escluse linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) piano terra					25,00	98,07	2'451,75
	SOMMANO cad					25,00		
29 / 42 NP.L05.006	Fornitura e posa di allacciamento EFC al sistema di apertura mauale. Resta compreso nel prezzo l'allacciamento in esecuzione stagna minimo IP55 a vista con tubazioni in PVC, comprensivo nel suo insieme di: - eventuale protezione magnetotermica o con fusibili come da composizione; - eventuale contenitore minimo IP55 con coperchio a molla; - eventuali raccordi minimo IP55 per raccordo stagno fra tubazione e scatola; - quota parte per manicotti per il tubo PVC, in materiale plastico autoestinguente, grado di protezione minimo IP55, compreso ogni accessorio occorrente; - contrassegnazione alfanumerica da eseguire secondo la logica di progetto; - morsetti di derivazione e connessioni; - accessori di montaggio meccanico e collegamento elettrico; - prove di funzionamento. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) piano terra					25,00	165,41	4'135,25
	SOMMANO cad					25,00		
	Verifica e collaudo tecnico degli EFC in copertura. Resta compreso nel prezzo lo spostamento di qualsiasi tipologia di materiale, elemento di consumo e qualsiasi tipo di lavorazione o manodopera per rendere l'impianto perfettamente funzionante e a regola d'arte. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 2 - PIANO TERRA SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) piano terra					25,00	342,51	8'562,75
	SOMMANO cad					25,00		
Impianti termomeccanici (SbCat 17)								
31 / 38	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente							
	A R I P O R T A R E							107'903,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'493,43
	PIANO PRIMO (Cat 3) Opere Provvisionali (SbCat 1)							
33 / 1 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 1 - Opere Provvisionali piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,91	137,82
	Demolizioni Rimozioni e Trasporti (SbCat 2)							
34 / 2 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano primo Smontaggio infisso Smontaggio porte		1,38 1,00		2,320 2,200	3,20 2,20		
	SOMMANO m ²					5,40	13,43	72,52
35 / 3 A03.01.010.f	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali) SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano primo Rimozione controsoffitti		14,00			14,00		
	SOMMANO m ²					14,00	2,79	39,06
36 / 4 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano primo Vedi voce n° 2 [m ² 5.40] Vedi voce n° 3 [m ² 14.00]			0,250 0,100		1,35 1,40		
	SOMMANO m ³					2,75	20,66	56,82
37 / 5 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE							
	A R I P O R T A R E							110'799,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'799,65
38 / 6 A03.03.007.a	n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano primo Vedi voce n° 2 [m² 5.40] SOMMANO ton				0,024	0,13	23,65	3,07
						0,13		
38 / 6 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano primo Vedi voce n° 2 [m² 5.40] SOMMANO ton				0,150	0,81	11,00	8,91
						0,81		
39 / 7 A03.03.007.k	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. gesso SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 2 - Demolizioni Rimozioni e Trasporti piano primo Vedi voce n° 3 [m² 14.00] SOMMANO kg				10,000	140,00	0,72	100,80
						140,00		
40 / 8 B55078a DB5516078a	Opere Murarie - Partizioni Antincendio (SbCat 3) Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura, effettuata con lastre in calcio silicato, esenti da amianto, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato non esposto al fuoco, con una lastra di densità 875 kg/m³, spessore 10 mm con bordi dritti, REI 120 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio piano primo Placcaggio parete A detrarre: porte A detrarre: porta Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq				2,200	26,40	40,03	779,38
						2,100	-5,04	
						2,100	-1,89	
							26,40	
							-6,93	
							19,47	
41 / 9	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti							
	A R I P O R T A R E							111'691,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'691,81
A09.04.006.b	al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autopерforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio piano primo Parete divisoria A detrarre: porta		6,20 1,20		3,200 2,100	19,84 -2,52		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					19,84 -2,52		
	SOMMANO m²					17,32	60,15	1'041,80
42 / 10 B55045a DB5508045a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, profili perimetrali esclusi: con struttura metallica a vista, pannelli 600 x 600 ÷ 1.200 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio piano primo Controsoffitto		14,00			14,00		
	SOMMANO mq					14,00	40,51	567,14
43 / 11 A13.01.016.b	Profilo in acciaio per controsoffitto con listelli in acciaio preverniciato SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 3 - Opere Murarie - Partizioni Antincendio piano primo Porofilo perimetrale		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,59	89,75
	Infissi (SbCat 4)							
44 / 14 A17.03.001.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 4 - Infissi							
	A R I P O R T A R E							113'390,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'390,50
	piano primo Nuovo Infixso vano scala		1,38		2,320	3,20		
	SOMMANO m²					3,20	506,71	1'621,47
	Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco (SbCat 5)							
45 / 18 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 5 - Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	428,66	428,66
46 / 19 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su							
	A R I P O R T A R E							115'440,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'440,63
47 / 20 E04.01.015	anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 5 - Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco piano primo					1,00	563,97	563,97
						1,00		
						2,00	109,49	218,98
						2,00		
48 / 21 E04.01.005.a	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 5 - Opere Metalliche - Porte e Portoni Tagliafuoco piano primo Porta da 120 cm					2,00	161,13	322,26
						2,00		
						2,00	1,81	121,32
						2,00		
49 / 12 A20.01.010	Opere da Pittore (SbCat 6) Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 6 - Opere da Pittore piano primo Fondo fissante *(lung.=19,47+17,32) A sommare: lato esterno Protezione canale					36,79	1,81	121,32
						6,20		
						1,60	1,81	121,32
						67,03		
50 / 13 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE					36,79	1,81	121,32
						6,20		
						1,60	1,81	121,32
						67,03		
	A R I P O R T A R E							116'667,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'667,16
51 / 15 E01.05.002.b	n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 6 - Opere da Pittore piano primo Vedi voce n° 12 [m² 67.03]					67,03		
	SOMMANO m²					67,03	5,37	359,95
	Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) (SbCat 9)							
	Fornitura in opera di canna fumaria in acciaio inox AISI 316 conforme alla normativa UNI vigente, a doppia parete con intercapedine minima di 25 mm, costituita da elementi modulari collegati fra loro tramite fascette ed ancorati alla muratura per mezzo di appositi supporti, sia per singolo impianto che collettiva per impianti autonomi, comprensiva del trasporto e degli staffaggi in parete. È escluso l'onere del ponteggio e del tiro in alto. Il diametro sarà misurato all'interno. diametro ø 180 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) piano primo Scarico del kit di estrazione fumi		6,50			6,50		
	SOMMANO m					6,50	340,00	2'210,00
52 / 16 055069a A05515069a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO SbCat 9 - Impianto Evacuazione Fumo e Calore (EFC) piano primo Sigillatura tubi		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,62	49,62
53 / 17 NP.L05.008 A05517084a	Fornitura e posa in opera di: kit pressurizzazione KX300 con ventilatore EV300 kit di pressurizzazione a flusso variabile per filtri a prova di fumo composto da: - Unità di pressurizzazione installabile sia a incasso che a sbalzo. Elettroventilatore assiale long-life portata, fino a 2900 mc/h. In grado di pressurizzare un filtro di 50 mc in meno di 1" (prova certificata). Grado di protezione IP 68. Alimentazione 24Vcc. - Pressostato differenziale programmabile "pressure switch". - Unità centrale di gestione completa di alimentatore/carica-batterie a tecnologia switching 24Vcc 11,9A. Autodiagnosi elettronica, 4 LED di controllo alimentazioni, relé allarme guasti NO-NC, tamper antimanomissione. - N. 2 batterie di accumulatori solid gel extended life da 12 V 26 Ah, autonomia di funzionamento in emergenza anche oltre le 2 ore normalmente richieste. Sistema conforme al nuovo Testo Unico DM 3-8-2015 ed al DM 30-11-83. Certificato di prova a 30 e 50 Pa (TM ed EN 12101-6) rilasciato da Istituto autorizzato dal Ministero dell'interno - Vigili del Fuoco. FSP SISTEMI Art. KX300/EV300 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 3 - PIANO PRIMO							
	A R I P O R T A R E							119'286,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'939,79
	INTERO EDIFICIO (Cat 13) Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) (SbCat 8)							
54 / 54 NP.L05.002	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. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Giallo					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	202,54	1'417,78
55 / 55 NP.L05.003	Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore: bianco. 87 dB @ 1W/1m. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Giallo					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	405,88	6'088,20
56 / 56 E04036.c	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Giallo		615,00			615,00		
	SOMMANO m					615,00	4,54	2'792,10
57 / 57 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Giallo		128,00 552,00			128,00 552,00		
	SOMMANO m					680,00	4,60	3'128,00
58 / 58 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							
	A R I P O R T A R E							136'365,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'365,87
59 / 59 D05.33.003.b	SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Giallo					12,00	6,04	72,48
	SOMMANO cad					12,00		
59 / 59 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Giallo					3,00	17,04	51,12
	SOMMANO cad					3,00		
60 / 60 NP.L05.013 A05517084a	Adeguamento segnaletica compreso di fornitura e posa in opera di qualsiasi tipo di segnaletica occorrente all'interno del fabbricato secondo l'attuale normativa vigente in termini di prevenzione incendi SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Giallo					1,00	1'254,47	1'254,47
	SOMMANO a corpo					1,00		
61 / 61 NP.L05.014	Assistenze Murarie per l'intervento di adeguamento dell'impianto evac su aule, laboratori e uffici stimate in 40 ore di qualificato e 80 ore di comune. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Giallo					1,00	3'873,43	3'873,43
	SOMMANO a corpo					1,00		
62 / 62 NP.L05.002	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. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Verde					29,00	202,54	5'873,66
	SOMMANO cadauno					29,00		
63 / 63 NP.L05.003	Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm							
	A R I P O R T A R E							147'491,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'491,03
64 / 64 E04036.c	Colore: bianco, 87 dB @ 1W/1m. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Verde					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	405,88	14'205,80
	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 2,5 mmq SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Verde		1280,00			1'280,00		
	SOMMANO m					1'280,00	4,54	5'811,20
65 / 65 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Verde		320,00 1380,00			320,00 1'380,00		
	SOMMANO m					1'700,00	4,60	7'820,00
	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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Verde					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	6,04	169,12
67 / 67 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 SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio							
	A R I P O R T A R E							175'497,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'497,15
68 / 68 NP.L05.014	Intervento Verde					6,00	17,04	102,24
	SOMMANO cad					6,00		
	Assistenze Murarie per l'intervento di adeguamento dell'impianto evac su aule, laboratori e uffici stimate in 40 ore di qualificato e 80 ore di comune. SpCat 5 - LOTTO 05 - VSN079 - Via della VASCA NAVALE n.79/81 - 00146 ROMA Cat 13 - INTERO EDIFICIO SbCat 8 - Impianto Evacuazione Sonora (EVAC) intero edificio Intervento Verde					1,00	3'873,43	3'873,43
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							179'472,82
	T O T A L E euro							179'472,82
	A R I P O R T A R E							

