

Milano



Comune
di Milano

DIREZIONE CULTURA

Area Valorizzazione del Patrimonio e Sicurezza Sedi
Ufficio Tecnico Edifici Storico Artistici

**OGGETTO: CONDUZIONE E AMMODERNAMENTO
DEGLI IMPIANTI DI SICUREZZA DEI
MUSEI E DELLE SEDI ESPOSITIVE IN
CARICO ALLA DIREZIONE CULTURA**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Arch. Italia Giuliana La Camera
(f.to digitalmente)

IL DIRETTORE
AREA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO E SICUREZZA SEDI
Dott. Fabrizio Chirico
(f.to digitalmente)

**INCIDENZA DELLA MANODOPERA
MANUTENZIONE SU GUASTO**

	gennaio 2025				Incidenza Manodopera Manutenzione su guasto
Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File



UNI EN ISO 9001:2015



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
CONFEDERAZIONE CSQ

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1	Voce riservata!!! SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 LOM241.1E. 01.050.0140. b	Scaricatori per linee dati nelle tipologie: - linea Ethernet twisted pair, RJ45 a 8 fili schermati senza LPS esterno, zone di protezione LPZ 1-3 SOMMANO cad	7,00	247,18	1'730,26	164,71	9,520
3 LOM241.1E. 02.010.0020. d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SOMMANO m	270,00	11,80	3'186,00	0,00	
4 LOM241.1E. 02.010.0050. f	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 20mm SOMMANO m	180,00	12,02	2'163,60	1'269,00	58,650
5 LOM241.1E. 02.020.0010. c	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 118x96x70 mm SOMMANO cad	340,00	3,84	1'305,60	798,66	61,170
6 LOM241.1E. 02.040.0015. c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... ità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² SOMMANO m	400,00	1,26	504,00	284,00	56,330
7 LOM241.1E. 02.040.0035. a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolan ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm² SOMMANO m	270,00	2,20	594,00	254,16	42,790
8 LOM241.1E. 02.040.0035. b	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolan ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm² SOMMANO m	255,00	2,57	655,35	240,38	36,690
9 LOM241.1E. 02.040.0045. a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² SOMMANO m	270,00	2,76	745,20	318,96	42,790
10 LOM241.1E. 02.040.0045. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... à R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² SOMMANO m	285,00	3,27	931,95	336,30	36,080
11 LOM241.1E. 04.020.0020. a	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Te ... o in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/ attiva: - 800 VA, 480 W, autonomia 5 min. SOMMANO cad	5,00	469,17	2'345,85	470,35	20,050
12 LOM241.1E. 04.020.0020. c	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). Dotati di test batteria automatico e periodico. Te ... in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/ attiva: - 1500 VA, 900 W, autonomia 6 min.					
	A R I P O R T A R E			14'161,81	4'136,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'161,81	4'136,52	
13 LOM241.1E. 07.020.0020. c	Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - Categoria 6a SOMMANO cad	15,00	699,24	10'488,60	1'411,80	13,460
14 LOM241.1E. 07.020.0050. c	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 5e SOMMANO m	4,00	30,86	123,44	30,16	24,420
15 LOM241.1E. 08.010.0040	Centrale per sistema di allarme antintrusione ed antieffrazione, in contenitore metallico, in grado di gestire contemporaneamente apparati elettronici del tipo cablato e via radio ... ta oppure locale utilizzando la porta USB integrata. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3, Classe Ambientale II. SOMMANO cad	75,00	2,45	183,75	105,35	57,340
16 LOM241.1E. 08.010.0050	Concentratore remoto da 8 ingressi e 8 uscite in contenitore di policarbonato. Conforme norma EN50131 Grado di sicurezza 3. Classe ambientale II. Il medesimo concentratore comunica con la centrale tramite il bus RS485 e può essere montato fino ad una distanza massima di 1500 metri dalla stessa. SOMMANO cad	1,00	1'803,43	1'803,43	47,07	2,610
17 LOM241.1E. 08.010.0080	Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per concentratori remoti espandibili. Collegabile direttamente ad innesto tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. SOMMANO cad	2,00	268,19	536,38	37,60	7,010
18 LOM241.1E. 08.030.0010. a	Modulo di espansione a 8 ingressi per le centrali e per concentratori remoti espandibili. Collegabile direttamente ad innesto tramite l'apposito connettore. Supporta i sensori inerziali. SOMMANO cad	2,00	115,75	231,50	4,70	2,030
19 LOM241.1E. 08.030.0010. b	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: - portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid ... campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2. SOMMANO cad	20,00	79,05	1'581,00	376,20	23,800
20 LOM241.1E. 08.030.0030. b	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: - portata di 16 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid ... one necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Livello di Sicurezza 2 Classe Ambientale II. SOMMANO cad	3,00	132,45	397,35	56,46	14,210
21 LOM241.1E. 08.030.0080. b	Rivelatore intelligente, doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Nelle seguenti tipologie: - protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende int ... tabili. Portata selezionabile su 4 livelli. Conforme alla normativa EN50131 Livello di sicurezza 2 Classe Ambientale II. SOMMANO cad	22,00	164,58	3'620,76	414,26	11,440
22 LOM241.1E. 08.030.0110. a	Barriere ad infrarossi attivi per interni. - mini barriera con 4 raggi H = 1,00 m. Omolog. IMQ III Liv. SOMMANO cad	13,00	293,01	3'809,13	183,56	4,820
23 LOM241.1E. 08.030.0110. b	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio per installazione a pavimento. GAP 75 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. SOMMANO cad	1,00	62,98	62,98	9,41	14,940
24	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. GAP 75 mm. SOMMANO cad	21,00	88,97	1'868,37	197,61	10,580
	A R I P O R T A R E			38'868,50	7'010,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'868,50	7'010,70	
LOM241.1E. 08.030.0110. l	metri, con contatto magnetico. SOMMANO cad	21,00	99,68	2'093,28	197,61	9,440
25 LOM241.1E. 08.040.0010. a	Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura. SOMMANO cad	18,00	75,34	1'356,12	423,72	31,240
26 LOM241.1E. 08.040.0020. a	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio SOMMANO cad	18,00	149,58	2'692,44	423,54	15,730
27 LOM241.1E. 08.060.0030. c	Batterie per centrali e sirene, nelle tipologie: - 12 V di tipo ermetico sigillata al piombo con capacità 7Ah. SOMMANO cad	92,00	43,27	3'980,84	433,14	10,880
28 LOM241.1E. 08.070.0010. e	Cavo schermato antifiamma certificato CEI-UNEL 36762 C-4. Nelle tipologie: - 2x0,75+4x0,22 SOMMANO m	300,00	5,14	1'542,00	846,00	54,860
29 LOM241.1E. 08.080.0015. a	Unità per la distribuzione di annunci e musica fino a 6 zone con sistema a doppio bus per la gestione e l'indirizzo della priorità fra ingressi ed uscite dotata di ingressi microfo ... d un ingresso di emergenza. Tutti gli ingressi hanno un controllo singolo di livello e tono. - amplificata potenza 240 W SOMMANO cad	5,00	1'714,71	8'573,55	941,40	10,980
30 LOM241.1E. 08.080.0030. c	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - radio microfono composto da: microfono dinamico ad impugnatura; trasmettitore per applicazione a cintura, ricevi ... e UHF a doppia antenna 16 canali con frequenze variabili da 798 Mhz a 827 Mhz, uscite XLR e jack 6,3, alimentatore AC/DC SOMMANO cad	5,00	273,08	1'365,40	117,70	8,620
31 LOM241.1E. 08.080.0040	Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa ... teriale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W SOMMANO cad	5,00	117,87	589,35	117,70	19,970
32 LOM241.1E. 08.080.0050	Diffusore sonoro a plafoniera con fondello antifiamma per montaggio in controsoffitto, elevata qualità di riproduzione, potenza 6 – 24 W, altoparlante a doppio cono larga banda 6", ... mento in materiale ceramico per cavi antifiamma di ingresso ed uscita e fusibile termico. conforme al Normativa EN 54-24 SOMMANO cad	5,00	111,98	559,90	117,65	21,010
33 LOM241.1E. 08.080.0060	Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale termoplastico per fissaggio a parete completo di trasformatore di linea, potenza 6 W: SOMMANO cad	5,00	129,89	649,45	117,70	18,120
34 LOM241.1E. 08.080.0200. b	Amplificatore integrato fino a 6 ingressi, tecnologia digitale controllata da microprocessore, uscite 100 V a bassa impedenza, ingressi universali e ingresso audio ausiliario con c ... erminali a vite, Rj 45 e XLR, annunci tramite base microfonica e generatore di tono di preavviso interno - potenza 160 W SOMMANO cad	5,00	638,43	3'192,15	235,25	7,370
35 LOM241.1E. 08.090.0010	Unità centrale matrice con instradamento degli ingressi verso qualsiasi canale di uscita, processori di segnale digitali e controlli volume su ingressi e uscite, dotata di memoria ... re interfacciata tramite porta USB ad un PC o ad un pannello frontale grafico LCD per il controllo di tutti i parametri. SOMMANO cad	5,00	3'281,98	16'409,90	39,40	0,240
	A R I P O R T A R E			81'872,88	11'021,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'872,88	11'021,51	
36 LOM241.1E. 08.090.0060	Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio SOMMANO cad	5,00	96,90	484,50	117,70	24,290
37 LOM241.1E. 08.090.0070	Morsettiera ceramica con termofusibile e ferma-cavo per collegamento di diffusori acustici nei sistemi con funzione di emergenza cablati con conduttori antifiama SOMMANO cad	5,00	6,87	34,35	3,90	11,390
38 LOM241.1E. 09.020.0020	Telecamera analogica con box e camera 700TVL Day and Night, sensore 1/3" Super HAD CCD II, 0.1 lux @ F1.2 (50IRE), ATR, 2DNR, HLC, 24 Vca / 12 Vcc, True Day/Night, Filtro IR motorizzato, dimensioni 68.8 x 56 x 111 mm, temperatura di funzionamento da - 10 °C a 60 °C. SOMMANO cad	12,00	275,25	3'303,00	112,92	3,420
39 LOM241.1E. 09.020.0060	Telecamera analogica Bullet HD-TVI con risoluzione 720p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm, Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con scarsa visibilità fino 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI , Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66. Staffa inclusa. SOMMANO cad	14,00	251,68	3'523,52	131,74	3,740
40 LOM241.1E. 09.030.0040	Telecamera Dome analogica HD-TVI, PAL, 1080p, ottica varifocal 2.8 a 12 mm. Funzionalità True Day/Night e illuminatore infrarosso con Smart IR per catturare le immagini anche con s ... arsa visibilità. Portata IR fino a 40m IR, doppia uscita video 960H o HD-TVI, Coax OSD control, 12VDC/24VAC, IP66, IK10. SOMMANO cad	14,00	346,99	4'857,86	131,60	2,710
41 LOM241.1E. 09.040.0010	Telecamera Dome Brandeggiabile, standard PAL, 700 Linee TV a colori, zoom Ottico 36X. Filtro meccanico e Day/Night , Digital Wide Dynamic Range, tracking intelligente, 8 Preset Tou ... ntinua a 360°. Flip automatico dell'immagine, installazione ad incasso, grado di protezione IP54, alimentazione a 24VAC. SOMMANO cad	2,00	2'344,63	4'689,26	19,22	0,410
42 LOM241.1E. 09.060.0010	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica fissa 4mm, WDR, 25m IR, IP66, PoE/ 12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual ... e (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 25m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA SOMMANO cad	7,00	308,00	2'156,00	65,94	3,060
43 LOM241.1E. 09.090.0020	Telecamera versione Dome Brandeggiabile IP, con risoluzione 2 megapixel (1920x1080) tempo reale Full HD 1080p, dotata di sensore immagine CMOS da 1/2,8" con tecnologia Progressive ... ratura di funzionamento con alimentazione 24VAC: -40°C +65°C Alimentazione a 24VAC, POE+, (staffa a parete non inclusa). SOMMANO cad	1,00	3'660,40	3'660,40	9,52	0,260
44 LOM241.1E. 09.100.0010	Alimentatore per telecamere Dome Brandeggiabili, alimentazione 230 Vca; uscita 24Vca, 4A, fornito in contenitore da esterno con grado di protezione IP66. Dotato di fusibile in ingresso da 2A e doppio fusibile in uscita da 4A. Temperatura di funzionamento da -40° a +40°. SOMMANO cad	7,00	364,51	2'551,57	98,98	3,880
45 LOM241.1E. 09.100.0020. c	Staffe da esterno per Telecamere Dome Brandeggiabili: - staffa per il fissaggio a muro SOMMANO cad	5,00	218,89	1'094,45	70,60	6,450
46 LOM241.1E. 09.100.0040. a	Custodie per telecamere esterne: - in alluminio estruso leggero verniciata con vernice epossidica resistente alle intemperie. Completa di staffa, snodo, tettuccio e riscaldatore. F ... che scorre e rimane appeso per facilitare l'installazione e la manutenzione .Per telecamere a 220 Vca. Lunghezza 270 mm. SOMMANO cad	13,00	280,73	3'649,49	183,56	5,030
47 LOM241.1E. 09.120.0040. f	Videoregistratore digitale IBRIDO che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere analogiche, da telecamere digitali con trasmissione di ... software - Integrabile con le centrali intrusione - Nelle seguenti dotazioni: - nr. 16 canali - 16 Terabyte di memoria SOMMANO cad	11,00	4'947,59	54'423,49	261,25	0,480
	A R I P O R T A R E			166'300,77	12'228,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			166'300,77	12'228,44	
48 LOM241.1E. 09.120.0050. d	Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digit ... TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni: - 8 canali IP, 8 canali PoE, 24 Terabyte di memoria SOMMANO cad	2,00	6'073,61	12'147,22	47,38	0,390
49 LOM241.1E. 09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps ... upporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W SOMMANO cad	3,00	713,50	2'140,50	70,65	3,300
50 LOM241.1E. 09.130.0030	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi industriali. Caratteristiche: 8 porte 10 ... enze tra le porte - Custodia in metallo IP30, guida DIN e montaggio a muro - temperature di esercizio da -40°C a + 75°C. SOMMANO cad	1,00	1'692,49	1'692,49	23,53	1,390
51 LOM241.1E. 09.140.0010. c	Cavi per collegamenti video: - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) SOMMANO m	225,00	2,47	555,75	316,05	56,880
52 LOM241.1E. 13.010.0030. a	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dot ... li RS232/RS485 per Stampante e Terminali LCD di box e 2 porte CanBus per collegamento sulla rete CanBus tra le centrali. SOMMANO cad	2,00	7'743,90	15'487,80	659,78	4,260
53 LOM241.1E. 13.010.0040. a	Componenti per ampliamenti: - modulo di espansione per 2 loops. Installazione diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli. SOMMANO cad	8,00	323,88	2'591,04	188,36	7,270
54 LOM241.1E. 13.010.0040. b	Componenti per ampliamenti: - scheda 2 interfacce seriali con cavo piatto per collegamento pannelli annunciatori, terminale grafico, sistema integrato SOMMANO cad	8,00	1'585,35	12'682,80	188,96	1,490
55 LOM241.1E. 13.010.0040. c	Componenti per ampliamenti: - kit di programmazione SOMMANO cad	8,00	389,37	3'114,96	188,16	6,040
56 LOM241.1E. 13.010.0060. c	Centrale di rivelazione incendio analogico/indirizzata ad intelligenza distribuita tramite box-remoti aventi ciascuno capacità massima di 2-4 loops collegati su di una linea Bus ad ... ero sistema installabili sia sul campo che sui singoli box. Caratteristiche tecniche: - centrale a 2 loops senza display SOMMANO cad	2,00	3'558,28	7'116,56	564,34	7,930
57 LOM241.1E. 13.020.0010. a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di alla ... io di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SOMMANO cad	19,00	105,77	2'009,63	223,44	11,120
58 LOM241.1E. 13.020.0010. d	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - rivelatore termovelocimetrico analogico indirizzato costituito da un doppio termistore. Intervento con veloce incremento di temperatura (10 ... 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. SOMMANO cad	16,00	132,67	2'122,72	376,64	17,740
59	Basi ed accessori: - base con isolatore					
	A R I P O R T A R E			227'962,24	15'075,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			227'962,24	15'075,73	
LOM241.1E. 13.020.0040. c	SOMMANO cad	18,00	47,59	856,62	169,38	19,780
60 LOM241.1E. 13.020.0050. a	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protez ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. SOMMANO cad	17,00	128,25	2'180,25	159,97	7,340
61 LOM241.1E. 13.020.0050. h	Pulsanti manuali indirizzabili: - pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, isolatore per protezione de ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67. SOMMANO cad	14,00	375,47	5'256,58	131,88	2,510
62 LOM241.1E. 13.020.0060. f	Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso SOMMANO cad	14,00	207,66	2'907,24	32,90	1,130
63 LOM241.1E. 13.020.0060. h	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita SOMMANO cad	15,00	165,94	2'489,10	35,10	1,410
64 LOM241.1E. 13.020.0070. g	Interfacce analogiche - modulo 1 uscita SOMMANO cad	15,00	118,17	1'772,55	211,65	11,940
65 LOM241.1E. 13.020.0090. a	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna SOMMANO cad	15,00	158,38	2'375,70	353,10	14,860
66 LOM241.1E. 13.020.0090. b	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso SOMMANO cad	15,00	13,68	205,20	70,65	34,400
67 LOM241.1E. 13.020.0090. c	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena di colore rosso SOMMANO cad	15,00	17,09	256,35	70,65	27,540
68 LOM241.1E. 13.020.0095. a	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rive ... alle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori: - da 5 a 50 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza SOMMANO cad	3,00	1'193,15	3'579,45	13,95	0,390
69 LOM241.1E. 13.020.0095. b	Barriera di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione. Autoreset e soglie di allarme regolabili. Connessione diretta al loop di rive ... lle norme EN 54 pt.12, con dichiarazione DOP. Portata / accessori: - da 5 a 100 mt. in lunghezza per 15 mt. in larghezza SOMMANO cad	3,00	1'503,59	4'510,77	14,43	0,320
70 LOM241.1E. 13.030.0020.	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - centrale a 12 zone con display a cristalli liquidi, software multilingue, batterie escluse SOMMANO cad	1,00	1'527,04	1'527,04	188,13	12,320
	A R I P O R T A R E			255'879,09	16'527,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			255'879,09	16'527,52	
a						
71 LOM241.1E. 13.030.0020. b	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - scheda per centrale , fornisce 2 canali di spegnimento SOMMANO cad	1,00	208,03	208,03	47,06	22,620
72 LOM241.1E. 13.030.0020. c	Centrale convenzionale con opzione di spegnimento, conforme alla norma EN54 - scheda per 16 relè programmabili SOMMANO cad	1,00	267,53	267,53	94,12	35,180
73 LOM241.1E. 13.040.0010. b	Rivelatori a basso profilo: - ottico di fumo con relè SOMMANO cad	1,00	94,37	94,37	11,76	12,460
74 LOM241.1E. 13.040.0020. a	Accessori per rivelatori basso profilo: - base per rivelatori SOMMANO cad	2,00	13,30	26,60	9,40	35,370
75 LOM241.1E. 13.040.0040. b	Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità ... e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. - tubo di campionamento cm 150 SOMMANO cad	13,00	21,61	280,93	122,33	43,540
76 LOM241.1E. 13.040.0060. a	Cavo termosensibile : - tarato per 68°C SOMMANO m	1,00	18,61	18,61	9,41	50,560
77 LOM241.1E. 13.040.0080. a	Rivelatori lineari: - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi composta da unità di trasmissione ed unità di ricezione separate. Portata 5-120 mt. in lunghe ... nsente un movimento fino a 10° per facilitarne l'allineamento. Alimentazione 12/36Vcc. Conforme alle norme EN 54 pt. 12. SOMMANO cad	2,00	1'383,52	2'767,04	18,82	0,680
78 LOM241.1E. 13.040.0080. d	Rivelatori lineari: - barriera lineare di rivelazione fumi con emissione ad infrarossi con tipologia di funzionamento a riflessione con unità di trasmissione e ricezione ospitati i ... elè. Alimentazione 12/24Vcc. Completa di prisma di riflessione. Conforme alle norme EN 54 pt. 12, con dichiarazione DOP. SOMMANO cad	8,00	985,98	7'887,84	74,96	0,950
79 LOM241.1E. 13.040.0140. a	Elettromagnet: - elettromagnete in contenitore metallico per montaggio a muro completo di controplacca articolata. Alimentazione a 24Vcc con forza di tenuta di 40daN ed assorbimento di 1,6 W. Protezione IP42. SOMMANO cad	32,00	81,96	2'622,72	752,96	28,710
80 LOM241.1E. 13.040.0140. e	Elettromagnet: - elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 SOMMANO cad	14,00	103,84	1'453,76	329,42	22,660
81 LOM241.1E. 13.040.0150. a	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio SOMMANO cad	1,00	34,14	34,14	11,75	34,430
82	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con base ad alto					
	A R I P O R T A R E			271'540,66	18'009,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			271'540,66	18'009,51	
LOM241.1E. 13.040.0160. b	profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. Attivazione remota selezionabile su 2 toni. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65. EN54 CPD SOMMANO cad	15,00	85,29	1'279,35	353,10	27,600
83 LOM241.1E. 13.040.0160. q	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal SOMMANO cad	14,00	172,93	2'421,02	65,80	2,720
84 LOM241.1E. 13.040.0170. b	Sistema di aspirazione e/o campionamento: - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di ca ... o di modulo per interconnessione su rete RS-485. Alimentazione 24Vcc assorbimento 350 mA. Conforme alle norme EN54 pt.20 SOMMANO cad	1,00	3'115,98	3'115,98	9,35	0,300
85 LOM241.1E. 13.040.0170. c	Sistema di aspirazione e/o campionamento: - sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 2 tubi di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di campionamento composta da 2 tubi con diametro 27 mm. disposti in ambiente. Caratteristiche principali della centrale : SOMMANO cad	1,00	4'300,00	4'300,00	9,46	0,220
86 LOM241.1E. 13.040.0170. i	Sistema di aspirazione e/o campionamento: - trappola acqua con sifone completo di valvola di chiusura e rubinetto SOMMANO cad	1,00	76,17	76,17	2,35	3,080
87 LOM241.1E. 13.060.0010. b	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1 mmq SOMMANO m	211,00	2,95	622,45	296,10	47,580
88 LOM241.1E. 13.060.0010. c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq SOMMANO m	225,00	3,36	756,00	316,05	41,800
89 LOM241.1E. 13.060.0020	Combinatore telefonico vocale in contenitore metallico, alimentazione 12Vdc, 4 canali di allarme + batteria bassa, 2 canali di blocco, 4 messaggi di allarme + messaggio comune + ba ... PR per gli allarmi incendio. Trasmissione a doppio percorso IP+4G. Ingressi 4 standard +12 con la scheda di espansione. SOMMANO cad	1,00	478,66	478,66	47,05	9,830
90 LOM241.1E. 13.060.0180. b	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 b ... e con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SOMMANO cad	11,00	619,16	6'810,76	103,51	1,520
91 LOM241.1E. 13.060.0180. c	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V - 2Ah. SOMMANO cad	38,00	32,74	1'244,12	89,11	7,170
92 LOM241.1E. 13.060.0180. d	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V - 7,2Ah. SOMMANO cad	38,00	41,50	1'577,00	89,30	5,660
93 LOM241.1E. 13.060.0180.	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi: - batteria 12 V -18Ah. SOMMANO cad	38,00	111,32	4'230,16	89,30	2,110
	A R I P O R T A R E			298'452,33	19'479,99	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	298'452,33	19'479,99	6,527
M:000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:001	Piazza Castello - Castello Sforzesco euro	21'807,41	1'339,25	6,141
M:001.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	610,25	213,06	34,914
M:001.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	2'403,72	91,76	3,817
M:001.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:001.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	950,21	117,65	12,381
M:001.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:001.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	6'377,62	197,78	3,101
M:001.008	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Centrali euro	3'281,98	7,88	0,240
M:001.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	50,40	21,07	41,806
M:001.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	4'878,95	251,81	5,161
M:001.012	Impianti di protezione antincendio (Spegnimento) - Apparecchiature in campo euro	147,30	44,61	30,285
M:001.013	Impianti di elettronici (EVAC) - Centrale euro	2'626,22	258,87	9,857
M:001.014	Impianti di elettronici (EVAC) - Distribuzione euro	6,87	0,78	11,354
M:001.015	Impianti di elettronici (EVAC) - Apparecchiature in campo euro	359,74	70,61	19,628
M:002	Piazza Castello, 3 - Laboratorio di restauro e Ufficio Coordinamento Castello euro	360,72	50,80	14,083
M:002.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	43,27	4,71	10,885
M:002.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	195,43	28,23	14,445
M:002.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	2,95	1,40	47,458
M:002.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	119,07	16,46	13,824
M:003	Piazza Duomo, 12 - Palazzo Reale (porzione spazi espositivi) euro	27'823,81	1'580,73	5,681
M:003.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:003.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:003.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:003.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	725,29	70,58	9,731
M:003.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:003.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	73,80	42,14	57,100
M:003.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	5'540,01	365,17	6,592
M:003.008	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Centrali euro	4'597,20	141,37	3,075
M:003.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	4'663,16	293,77	6,300
M:003.011	Impianti di protezione antincendio (Spegnimento) - Centrali euro	1'826,69	211,81	11,595
M:003.012	Impianti di protezione antincendio (Spegnimento) - Apparecchiature in campo euro	57,27	21,85	38,153
M:003.013	Impianti di elettronici (EVAC) - Centrale euro	4'323,38	102,01	2,359
M:003.014	Impianti di elettronici (EVAC) - Distribuzione euro	96,90	23,54	24,293
M:003.015	Impianti di elettronici (EVAC) - Apparecchiature in campo euro	117,87	23,54	19,971
M:004	Via Marconi, 1 - Museo del Novecento euro	35'695,03	1'794,52	5,027
M:004.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	610,25	213,06	34,914
M:004.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	427,21	25,86	6,053
M:004.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:004.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	950,21	117,65	12,381
M:004.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:004.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:004.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	2'323,06	230,53	9,924
M:004.008	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Centrali euro	12'341,10	471,26	3,819
M:004.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	94,65	42,12	44,501
M:004.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	11'884,21	277,61	2,336
M:004.011	Impianti di protezione antincendio (Spegnimento) - Centrali euro	2'002,60	329,31	16,444
M:005	Viale Gadio, 20 - Acquario Civico euro	16'503,44	955,58	5,790
M:005.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:005.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:005.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:005.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	850,53	108,24	12,726
M:005.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:005.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:005.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	5'251,09	268,40	5,111
M:005.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	50,40	21,07	41,806
M:005.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	4'512,13	251,85	5,582
M:006	Via Manin, 2 - Palazzo Dugnani (porzione spazi espositivi) euro	12'706,68	1'105,65	8,701
M:006.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:006.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:006.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	950,21	117,65	12,381
M:006.008	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Centrali euro	8'634,14	470,59	5,450
M:006.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	94,65	42,12	44,501
M:006.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	2'389,38	237,63	9,945
M:007	Biolab (ex serre) euro	221,42	28,23	12,750
M:007.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	221,42	28,23	12,750
M:008	Paleolab (ex gabbia dei leoni) euro	221,42	28,23	12,750
M:008.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	221,42	28,23	12,750
M:009	Corso Venezia, 55 - Museo di Storia Naturale euro	21'283,06	1'377,78	6,474
M:009.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:009.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:009.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:009.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	950,21	117,65	12,381
M:009.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:009.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:009.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	2'789,13	268,18	9,615
M:009.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	94,65	42,12	44,501
M:009.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	5'187,67	261,06	5,032
M:009.013	Impianti di elettronici (EVAC) - Centrale euro	6'038,09	290,29	4,808
M:009.014	Impianti di elettronici (EVAC) - Distribuzione euro	154,17	45,39	29,442
M:009.015	Impianti di elettronici (EVAC) - Apparecchiature in campo euro	229,85	47,07	20,479
M:010	Corso Venezia, 57 - Planetario Civico euro	14'110,16	1'184,95	8,398
M:010.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	473,60	163,52	34,527
M:010.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	432,70	47,08	10,881
M:010.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	154,20	84,60	54,864
M:010.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	1'382,49	174,11	12,594
M:010.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	224,92	47,07	20,927
M:010.008	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Centrali euro	7'743,90	329,89	4,260
M:010.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	44,25	21,05	47,571
M:010.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	3'654,10	317,63	8,692
M:011	Via Borgonuovo, 23 - Museo del Risorgimento euro	10'834,41	825,76	7,622
M:011.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:011.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:011.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:011.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	657,20	103,53	15,753
M:011.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:011.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:011.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	1'853,89	136,46	7,361
M:011.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	94,65	42,12	44,501
M:011.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	2'389,38	237,63	9,945
M:012	Piazza Mercanti, 1 - Palazzo della Ragione e Casa Panigarola euro	15'684,19	1'265,40	8,068
M:012.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:012.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:012.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:012.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	657,20	103,53	15,753
M:012.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	73,80	42,14	57,100
M:012.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	1'853,89	136,46	7,361
M:012.008	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Centrali euro	8'155,48	423,54	5,193
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:012.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	94,65	42,12	44,501
M:012.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	3'994,52	256,41	6,419
M:013	Via Palestro, 14 - Padiglione d'Arte Contemporanea (PAC) euro	13'315,96	886,92	6,661
M:013.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:013.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:013.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:013.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	725,29	70,58	9,731
M:013.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:013.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:013.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	2'662,21	211,79	7,955
M:013.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	94,65	42,12	44,501
M:013.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	3'994,52	256,41	6,419
M:014	Via Palestro, 16 - Galleria d'arte Moderna (GAM) euro	13'052,82	851,75	6,525
M:014.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:014.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:014.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:014.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	950,21	117,65	12,381
M:014.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:014.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:014.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	2'218,40	150,60	6,789
M:014.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	50,40	21,07	41,806
M:014.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	3'994,52	256,41	6,419
M:015	Corso Magenta, 15 (Via Nirone, 7) - Museo Archeologico euro	18'948,87	1'262,76	6,664
M:015.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:015.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:015.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:015.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	725,29	70,58	9,731
M:015.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:015.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:015.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	2'909,39	235,32	8,088
M:015.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	94,65	42,12	44,501
M:015.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	3'008,54	247,04	8,211
M:015.013	Impianti di elettronici (EVAC) - Centrale euro	5'908,20	266,75	4,515
M:015.014	Impianti di elettronici (EVAC) - Distribuzione euro	103,77	24,32	23,436
M:015.015	Impianti di elettronici (EVAC) - Apparecchiature in campo euro	359,74	70,61	19,628
M:016	Via Bagutta, 24 (Via Sant'Andrea, 6) - Palazzo Morando euro	11'115,16	590,78	5,315
M:016.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:016.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:016.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:016.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	950,21	117,65	12,381
M:016.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:016.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	73,80	42,14	57,100
M:016.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	3'917,79	131,95	3,368
M:016.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	371,12	14,09	3,797
M:017	Piazza Missori - Cripta San Giovanni in Conca euro	2'742,16	432,80	15,783
M:017.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	451,25	143,61	31,825
M:017.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:017.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:017.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	657,20	103,53	15,753
M:017.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	44,25	21,05	47,571
M:017.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	1'296,01	98,77	7,621
M:018	Via San Sisto, 4/a - Museo Francesco Messina euro	5'619,68	618,53	11,006
M:018.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	451,25	143,61	31,825
M:018.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:018.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:018.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	657,20	103,53	15,753
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:018.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:018.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	1'297,91	112,93	8,701
M:018.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	44,25	21,05	47,571
M:018.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	2'838,57	150,50	5,302
M:019	Via Jan, 15 - Casa Museo Boschi di Stefano euro	16'468,66	704,07	4,275
M:019.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000
M:019.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:019.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:019.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:019.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	950,21	117,65	12,381
M:019.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	11'021,20	47,44	0,430
M:019.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	73,80	42,14	57,100
M:019.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	3'153,43	200,50	6,358
M:019.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	44,25	21,05	47,571
M:019.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	371,12	14,09	3,797
M:020	Via Tortona, 56 - Museo delle Culture (MUDEC) euro	25'225,31	1'352,65	5,362
M:020.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:020.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:020.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	725,29	70,58	9,731
M:020.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	6'073,61	23,69	0,390
M:020.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	3'847,52	341,64	8,879
M:020.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	94,65	42,12	44,501
M:020.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	7'474,23	275,28	3,683
M:020.013	Impianti di elettronici (EVAC) - Centrale euro	6'038,09	290,29	4,808
M:020.014	Impianti di elettronici (EVAC) - Distribuzione euro	103,77	24,32	23,436
M:020.015	Impianti di elettronici (EVAC) - Apparecchiature in campo euro	229,85	47,07	20,479
M:021	Via Foppette, 1 - Deposito Museo del Risorgimento euro	286,03	44,71	15,631
M:021.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	286,03	44,71	15,631
M:022	Via Rubattino, 37 - Deposito Istituti Castello euro	10'789,41	751,08	6,961
M:022.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	561,20	195,36	34,811
M:022.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:022.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:022.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	353,23	37,65	10,659
M:022.005	Impianti elettronici (TVCC) - Centrali euro	4'947,59	23,75	0,480
M:022.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	36,75	21,07	57,333
M:022.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	1'566,01	148,73	9,497
M:022.009	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Distribuzione euro	44,25	21,05	47,571
M:022.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	2'986,93	237,63	7,956
M:023	Via Savona, 39 - Deposito EX Ansaldo euro	1'647,58	188,26	11,426
M:023.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	96,75	42,46	43,886
M:023.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:023.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	343,31	47,05	13,705
M:023.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:023.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	672,51	23,56	3,503
M:023.010	Impianti di protezione antincendio (Rilevazione) - Apparecchiature in campo euro	281,61	30,58	10,859
M:024	Via Boldini, 5 - Deposito Raccolte d'Arte Applicata euro	341,36	70,54	20,664
M:024.003	Impianti elettronici (Antintrusione) - Distribuzione euro	77,10	42,30	54,864
M:024.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	264,26	28,24	10,686
M:025	Via Cimarosa, 1 - Emeroteca Biblioteca d'Arte Applicata euro	1'647,58	188,26	11,426
M:025.001	Impianti elettrici - Circuiti terminali euro	96,75	42,46	43,886
M:025.002	Impianti elettronici (Antintrusione) - Centrali euro	216,35	23,54	10,881
M:025.004	Impianti elettronici (Antintrusione) - Apparecchiature in campo euro	343,31	47,05	13,705
M:025.006	Impianti elettronici (TVCC) - Distribuzione euro	37,05	21,07	56,869
M:025.007	Impianti elettronici (TVCC) - Apparecchiature in campo euro	672,51	23,56	3,503
	A R I P O R T A R E			

[illegible]