



Mantova Mantova

pag. 1

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI N.3 A TUTTO IL 03/12/2024

RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI N.2 -
10 - 20 DEL P.O. DI MANTOVA DA ADIBIRE A OSPEDALE DI
COMUNITÀ DI MANTOVA E PORZIONE DELLA CASA DI
COMUNITÀ

OGGETTO: PNRR – MISSIONE 6 SALUTE - M6.C1 – 1.2.2 Implementazione di
un nuovo modello organizzativo: Centrali Operative Territoriali
CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE DI MANTOVA - CUP
E62C21001510002

COMMITTENTE: ASST MANTOVA P.O. CARLO POMA

IMPRESA: OPERAZIONE S.R.L.

Note riepilogative:

Importo SAL 1 al 26/04/2024: 97.102,79 €, oltre Oneri Sicurezza 7.351,60 €
Importo SAL 2 al 23/07/2024: 131.137,33 €, oltre Oneri Sicurezza 10.904,33 €
Importo SAL 3 al 25/11/2024: 248.286,11 €, oltre Oneri Sicurezza 17.937,96 €

Contratto in data __/__/____ rep. n. registrato a in data __/__/____ al n. di euro 0.00

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	179 038.88
Data Consegna:	__/__/____	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/____	Importo per la Sicurezza:	0.00
Giorni Utili per Ultimazione:	0	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/____	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
		Anticipazione:	0.00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO (Progetto euro 138'755,13 - 100%)			
1 023103g	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, sagomabile senza utilizzo di pezzi speciali, in elementi di lunghezza 3 m ed altezza 30 mm: con zincatura galvanica a caldo, larghezza 200 mm <div>SOMMANO m aliquote</div>	40,00	35,52 (0,026%)	1'420,80 (1,024%)
2 023103h	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, sagomabile senza utilizzo di pezzi speciali, in elementi di lunghezza 3 m ed altezza 30 mm: con zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm <div>SOMMANO m aliquote</div>	236,00	52,15 (0,038%)	12'307,40 (8,870%)
3 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm <div>SOMMANO m aliquote</div>	40,00	14,58 (0,011%)	583,20 (0,420%)
4 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessib ... i raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq 60.43 <div>SOMMANO cadauno aliquote</div>	2,00	0,00 (0,000%)	0,00 (0,000%)
5 083040f	Organi di comando e segnalazione, corpo e coperchio in lega di alluminio, imbocchi filettati, viteria in acciaio inossidabile, tensione di lavoro 380 V c.a.: interruttore rotativo a pacco: tetrapolare 25 A <div>SOMMANO cadauno aliquote</div>	2,00	195,33 (0,141%)	390,66 (0,282%)
6 095017a	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro <div>SOMMANO cadauno aliquote</div>	2,00	162,67 (0,117%)	325,34 (0,234%)
7 095102a	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca <div>SOMMANO m aliquote</div>	480,00	2,50 (0,002%)	1'200,00 (0,865%)
8 095135d	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, categoria 6A SpCat 1 - COT <div>SOMMANO cadauno aliquote</div>	32,00	14,10 (0,010%)	451,20 (0,325%)
9 095142a	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità <div>SOMMANO cadauno aliquote</div>	1,00	1'112,11 (0,801%)	1'112,11 (0,801%)
10 143028d	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29,			
	A R I P O R T A R E			17'790,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'790,71
11	conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	SOMMANO m aliquote	600,00	2,07 (0,001%) 1'242,00 (0,895%)
145027d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in miscela LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq	SOMMANO m aliquote	225,00	4,28 (0,003%) 963,00 (0,694%)
12	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. 26.54	SOMMANO cad aliquote	25,00	0,00 (0,000%) 0,00 (0,000%)
1E.01.040.01 15				
13	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20- 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm²	SOMMANO m aliquote	150,00	2,81 (0,002%) 421,50 (0,304%)
1E.02.040.00 85.b				
14	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20- 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm²	SOMMANO m aliquote	225,00	3,52 (0,003%) 792,00 (0,571%)
1E.02.040.00 95.b				
15	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20- 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm²	SOMMANO m aliquote	320,00	4,55 (0,003%) 1'456,00 (1,049%)
1E.02.040.00 95.c				
16	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20- 13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm²	SOMMANO m aliquote	10,00	5,83 (0,004%) 58,30 (0,042%)
1E.02.040.00 95.d				
17	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm²	SOMMANO m aliquote	35,00	6,16 (0,004%) 215,60 (0,155%)
1E.02.040.01 05.n				
18	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... mento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² 18.19	SOMMANO m aliquote	115,00	0,00 (0,000%) 0,00 (0,000%)
1E.02.040.01 05.q				
19	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... L 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm² 3.76	SOMMANO m aliquote	35,00	0,00 (0,000%) 0,00 (0,000%)
1E.02.042.03 20.a				
20	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x2.5 mm²	SOMMANO m aliquote	50,00	4,29 (0,003%) 214,50 (0,155%)
1E.02.042.03 20.b				
21	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti			
	A R I P O R T A R E			23'153,61

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			23'153,61
1E.02.042.03 30.b	dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti d ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx2.5 mm² SOMMANO m aliquote	310,00	5,07 (0,004%)	1'571,70 (1,133%)
22 1E.02.042.03 30.c	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti d ... I UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx4 mm² SOMMANO m aliquote	10,00	6,26 (0,005%)	62,60 (0,045%)
23 1E.04.020.00 80.e	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazion ... i chiusi, nelle potenze nominali/attiva (secondo EN50091-1-1 e EN50091-2 Cl. B) di:- 10000 VA, 7000 W, autonomia 10 min. SOMMANO cad aliquote	0,50	6'182,46 (4,456%)	3'091,23 (2,228%)
24 1E.05.015.00 40.b	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... era in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoisolante SOMMANO cad aliquote	1,00	402,26 (0,290%)	402,26 (0,290%)
25 1E.06.060.00 80.d	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e ... alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 28 w con sistema dimmer 174.90 SOMMANO cad aliquote	6,00	0,00 (0,000%)	0,00 (0,000%)
26 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è co ... ato al corpo contenitore mediante sistema a leva o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w 143.74 SOMMANO cad aliquote	3,00	0,00 (0,000%)	0,00 (0,000%)
27 1E.07.020.00 20.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 aliquote	32,00	29,28 (0,021%)	936,96 (0,675%)
28 1E.07.020.00 30.c	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a SOMMANO cad aliquote	72,00	18,05 (0,013%)	1'299,60 (0,937%)
29 1E.07.030.00 40.a	Connettori per pannelli in fibra ottica - MT - RJ, tipo 50/125 µ SOMMANO cad aliquote	1,00	80,55 (0,058%)	80,55 (0,058%)
30 1E.07.030.00 40.b	Connettori per pannelli in fibra ottica - SC, tipo bussola duplex 50/125 µ SOMMANO cad aliquote	12,00	40,32 (0,029%)	483,84 (0,349%)
31 1E.07.030.00 50.g	Cordoni di permutazione in fibra ottica 50/125 µ - SC / ST 1m SOMMANO cad aliquote	5,00	59,84 (0,043%)	299,20 (0,216%)
32 1E.07.050.00 90.c	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole SOMMANO cad aliquote	1,00	390,32 (0,281%)	390,32 (0,281%)
33 1E.07.050.00 90.g	Accessori per armadi a pavimento:- termostato elettromeccanico 0-60°C contatto NA 5A in AC1 SOMMANO cad aliquote	1,00	112,17 (0,081%)	112,17 (0,081%)
34 1E.07.050.01 00.b	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte SOMMANO cad aliquote	3,00	56,77 (0,041%)	170,31 (0,123%)
35	Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di			
	A R I P O R T A R E			32'054,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'054,35
1E.07.050.01 40	fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC SOMMANO cad aliquote	1,00	183,24 (0,132%)	183,24 (0,132%)
36 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio SOMMANO cad aliquote	3,00	48,72 (0,035%)	146,16 (0,105%)
37 1E.07.050.01 80.b	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa SOMMANO cad aliquote	1,00	197,59 (0,142%)	197,59 (0,142%)
38 1E.08.070.00 15	Cavo di categoria 5, testato fino a 200MHz, costituito da due coppie di rame nudo + 1 filo di rame stagnato e nastro di alluminio come schermo. Raccomandato per la stesura del bus RS485 delle centrali antintrusione. Certificato da SGC come conforme a ISO/IEC 11801 SOMMANO m aliquote	50,00	3,67 (0,003%)	183,50 (0,132%)
39 1E.08.080.00 40	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 aliquote	4,50	112,00 (0,081%)	504,00 (0,363%)
40 1E.08.080.01 30.a	Proiettore di suono:- monodirezionale con trasformatore di linea e supporto snodato, grado di protezione IP55, Potenza: 20 - 10 - 5 - 2,5 W (100V) SOMMANO cad aliquote	1,00	130,47 (0,094%)	130,47 (0,094%)
41 1E.08.090.00 10	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 aliquote	0,50	3'137,43 (2,261%)	1'568,72 (1,131%)
42 1E.08.090.00 20.a	Amplificatore digitale di potenza monitorato ad elevata affidabilità ed efficienza, due uscite per altoparlanti gestite e monitorate individualmente, ingressi bus per il collegamen ... regolazione del volume e la selezione della sorgente d'ingresso da remoto con dispositivi di controllo; potenza: - 500 W SOMMANO cad aliquote	0,50	2'854,85 (2,057%)	1'427,43 (1,029%)
43 1E.08.090.00 30	Dispositivo di controllo remoto a display touch sensitive retroilluminato SOMMANO cad aliquote	0,50	482,48 (0,348%)	241,24 (0,174%)
44 1E.08.090.00 40.b	Console microfonica corpo in metallo pressofuso con microfono flessibile capsula microfonica professionale, circuiti di preamplificazione, autodiagnostica completa a norma EN 54-16 ... ti, tasti per attivazione, avviso din-don e microfono completa di cavo 5 metri con connettore RJ 45 incluso: - multizona SOMMANO cad aliquote	0,50	849,61 (0,612%)	424,81 (0,306%)
45 1E.08.090.00 50	Gruppo di alimentazione a Norma EN 54-4 con batterie di capacità appropriata all'assorbimento del sistema, per ottenere la continuità di alimentazione degli amplificatori in caso di mancanza di alimentazione principale. Comprende la ricarica ed il monitoraggio delle batterie collegate SOMMANO cad aliquote	0,50	2'113,23 (1,523%)	1'056,62 (0,761%)
46 1E.08.090.00 60	Dispositivo di fine linea per sistemi di allarme antincendio SOMMANO cad aliquote	0,50	91,95 (0,066%)	45,98 (0,033%)
47 1E.08.090.00 80	Scheda di commutazione ad amplificatore di riserva in caso di guasto con segnalazione a led SOMMANO cad aliquote	0,50	133,27 (0,096%)	66,64 (0,048%)
48 1E.13.010.00 30.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 ... utente; - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:-			
	A R I P O R T A R E			38'230,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38'230,75
	versione base			
	SOMMANO cad aliquote	0,50	7'393,71 (5,329%)	3'696,86 (2,664%)
49 1E.13.010.00 30.c	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 ... ramma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- scheda aggiuntiva da 4 loops			
	SOMMANO cad aliquote	0,50	3'225,21 (2,324%)	1'612,61 (1,162%)
50 1E.13.010.00 40.c	Componenti per ampliamenti: - kit di programmazione			
	SOMMANO cad aliquote	1,00	371,56 (0,268%)	371,56 (0,268%)
51 1E.13.020.00 10.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 allar ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.			
	SOMMANO cad aliquote	10,50	100,78 (0,073%)	1'058,19 (0,763%)
52 1E.13.020.00 50.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 protezi ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.			
	SOMMANO cad aliquote	1,00	122,34 (0,088%)	122,34 (0,088%)
53 1E.13.020.00 50.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 del ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP67.			
	SOMMANO cad aliquote	2,00	358,68 (0,258%)	717,36 (0,517%)
54 1E.13.020.00 60.c	Interfacce analogiche: - modulo 4 ingressi			
	SOMMANO cad aliquote	2,50	144,61 (0,104%)	361,53 (0,261%)
55 1E.13.020.00 60.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite			
	SOMMANO cad aliquote	2,50	198,79 (0,143%)	496,98 (0,358%)
56 1E.13.020.00 60.h	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita			
	SOMMANO cad aliquote	5,00	158,57 (0,114%)	792,85 (0,571%)
57 1E.13.020.00 70.f	Interfacce analogiche - modulo 5 ingressi - 5 uscite			
	SOMMANO cad aliquote	1,00	450,76 (0,325%)	450,76 (0,325%)
58 1E.13.040.01 60.d	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65			
	SOMMANO cad aliquote	1,00	134,49 (0,097%)	134,49 (0,097%)
59 1E.13.040.01 60.t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"			
	SOMMANO cad aliquote	7,50	21,62 (0,016%)	162,15 (0,117%)
60 1E.13.060.00 20	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 ... 2Ah. Dim. : 300 x 260 x 65 mm. Assorbimento: 60 mA. Numero canali : 4+ canale controllo basso livello di alimentazione.			
	SOMMANO cad aliquote	0,50	456,24 (0,329%)	228,12 (0,164%)
61 1E.13.060.01 80.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 ba ... con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4			
	SOMMANO cad	0,50	591,66	295,83
	A R I P O R T A R E			48'732,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			48'732,38
62 225001b	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, standard, da interno, posa fissa	<i>aliquote</i>	(0,426%)	(0,213%)
	SOMMANO cadauno	220,00	3,92	862,40
	<i>aliquote</i>		(0,003%)	(0,622%)
63 225004c	Alimentatore KNX, con linea bus isolata dall'alimentazione mediante bobina integrata, alimentato a 230 V c.a. +10/-15 %, 50-60 Hz; dispobile alimentazione a 29 V c.c. +/- 1 V, SEL ... assa tensione: corrente 640 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2), con programma di autodiagnosi			
	SOMMANO cadauno	1,00	491,54	491,54
	<i>aliquote</i>		(0,354%)	(0,354%)
64 225007	Interfaccia KNX/IP abilitata alla gestione dell'impianto domotico KNX, da remoto via Internet o da locale via wi-fi, in grado di connettere un pc alla rete KNX attraverso la rete L ... nea bus KNX, l'indirizzo IP può essere ottenuto rispettivamente da un server DHCP o essere configurato manualmente (ETS)			
	SOMMANO cadauno	1,00	301,28	301,28
	<i>aliquote</i>		(0,217%)	(0,217%)
65 225009	Accoppiatore linee KNX per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree, utilizzabile anche come accoppiatore di linea/dorsale o come ripetitore, supporto per KNX Security, montaggio su guida DIN E60715			
	SOMMANO cadauno	1,00	468,93	468,93
	<i>aliquote</i>		(0,338%)	(0,338%)
66 225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in ba ... zza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda			
	SOMMANO cadauno	5,00	189,15	945,75
	<i>aliquote</i>		(0,136%)	(0,682%)
67 225018	Attuatore KNX C-LAST di commutazione per il controllo indipendente fino a 8 carichi mediante contatti di chiusura o il comando di massimo 4 azionamenti per tapparella/veneziana, te ... ali, in mancanza di tensione bus ogni connessione viene collegata ad un ponte internamente, montato su guida DIN EN60715			
	SOMMANO cadauno	2,00	505,73	1'011,46
	<i>aliquote</i>		(0,364%)	(0,729%)
68 225029	Modulo logico configurabile utilizzabile per l'implementazione di funzioni logiche e calcoli su valori di oggetti di comunicazione KNX, alimentato a tensione SELV 30 V c.c. per mez ... e inoltre una morsettiera per l'utilizzo dell'interfaccia con 4 ingressi a bassa tensione (contatti privi di potenziale)			
	SOMMANO cadauno	20,00	145,29	2'905,80
	<i>aliquote</i>		(0,105%)	(2,094%)
69 225031	Gateway KNX DALI2 Pro, con webserver integrato, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386-102 ed2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 ... eway è compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, tensione di alimentazione 120 - 240 V c.a. / c.c., 50 - 60 Hz			
	SOMMANO cadauno	1,00	743,03	743,03
	<i>aliquote</i>		(0,535%)	(0,535%)
70 225036b	Software di supervisione in formato applicativo per PC o web server, comprensivo dell'hardware e di almeno una licenza client e/o web per un protocollo di comunicazione oltre KNX per la			
	A R I P O R T A R E			56'462,57

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56'462,57
71 225042a	gestione del sistema, per il controllo di almeno: 1.000 punti SOMMANO cadauno aliquote	0,50	2'413,03 (1,739%)	1'206,52 (0,870%)
72 225043h	Programmazione base software di supervisione, con configurazione iniziale e realizzazione documentazione finale: fino a 500 punti 595.05 SOMMANO cadauno aliquote	1,00	0,00 (0,000%)	0,00 (0,000%)
73 225043i	Programmazioni aggiuntive di configurazioni specifiche su software di supervisione: configurazione permessi tipo per utenti e/o gruppo di utenti su sistema di supervisione 148.76 SOMMANO cadauno aliquote	1,00	0,00 (0,000%)	0,00 (0,000%)
74 NP.E3100.90 0.010	Programmazioni aggiuntive di configurazioni specifiche su software di supervisione: realizzazione di pagina grafica tipo fino a 50 comandi con visualizzazione planimetrica o schematica 223.15 SOMMANO cadauno aliquote	9,00	0,00 (0,000%)	0,00 (0,000%)
75 NP.E3200.30 0.170	Dispositivo per il controllo permanente dell'integrità del circuito a lancio di corrente. Di tipo modulare per montaggio su guida DIN entro quadro elettrico, per circuito a 24Vcc, ... in qui non sia possibile installare il dispositivo all'interno di quadri, è compresa centralino modulare. 273.68 SOMMANO N aliquote	2,00	0,00 (0,000%)	0,00 (0,000%)
76 NP.E4000.10 0.003	Quadro secondario di distribuzione BT (di piano e/o zona), con carpenteria in lamiera Dotato di portello frontale trasparente, serratura a chiave e fornito completo di: Interruttori ... llo stesso vengono installati tutti i moduli del sistema HBES necessari per la connessione di tutti gli ingressi/uscite. SOMMANO N aliquote	1,00	37'815,67 (27,254%)	37'815,67 (27,254%)
77 NP.E4000.15 0.011	Compresi: tubo protettivo o guaina flessibile, eventuale cassetta di appoggio, pressacavi o raccordi filettati, cavi, collegamenti elettrici, apparecchio terminale BUS a pulsante per comando carichi singoli, quota parte cassetta di dorsale con etichetta per identificazione circuito. SOMMANO N aliquote	2,00	95,21 (0,069%)	190,42 (0,137%)
78 NP.E4100.00 1.005	Compresi: tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato, eventuale cassetta di appoggio, cavi, collegamenti elettrici, apparecchio terminale BUS a pulsante per comando caric ... ingoli, placca di finitura in tecnopolimero, quota parte cassetta di dorsale con etichetta per identificazione circuito. SOMMANO N aliquote	11,00	80,03 (0,058%)	880,33 (0,634%)
79 NP.E4100.11 0.001	Compresi: tubo protettivo, cavi, collegamenti elettrici, pulsante a tirante, lampada di segnalazione fuori porta, pulsante di ripristino e ronzatore in esecuzione da incasso. SOMMANO N aliquote	2,00	102,03 (0,074%)	204,06 (0,147%)
80	Compresi: tubo protettivo rigido in PVC da incasso a parete, quota parte di cassetta di derivazione sulla dorsale di distribuzione impianti, cavi, scatole terminali, coprifiori, app ... ente n.1 presa bipasso 2x10/16A+T e n.1 presa UNEL, cavi FG17 (ex N07G9-K) (alimentazione normale da rete) SpCat 1 - COT SOMMANO N aliquote	9,00	133,36 (0,096%)	1'200,24 (0,865%)
	A R I P O R T A R E			97'959,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			97'959,81
NP.E4100.11 0.002	parte di cassetta di derivazione sulla dorsale di distribuzione impianti, cavi, scatole terminali, copriferi, app1 presa bipasso 2x10/16A+T e n.1 presa UNEL, con coperchio IP55, cavi FG17 (ex N07G9-K) (alimentazione normale da rete)	SOMMANO N aliquote	3,00	139,65 (0,101%) 418,95 (0,302%)
81 NP.E4100.11 0.005	Compresi: tubo protettivo rigido in PVC da incasso a parete, quota parte di cassetta di derivazione sulla dorsale di distribuzione impianti, cavi, scatole terminali, copriferi, app ... n. 1 scatola 3 posti predisposta per l'inserimento di n.3 connettori RJ45 (i connettori sono conteggiati in altra voce)	SOMMANO N aliquote	6,00	184,79 (0,133%) 1'108,74 (0,799%)
82 NP.E4100.12 0.001	Compresi: tubo protettivo rigido in PVC da incasso a parete, quota parte di cassetta di derivazione sulla dorsale di distribuzione impianti, cavi, scatole terminali, copriferi, ap ... 3 posti contenente n.1 presa bipasso 2x10/16A+T e n.1 presa UNEL, cavi FG17 (ex N07G9-K) (alimentazione normale da rete)	SOMMANO N aliquote	2,00	131,97 (0,095%) 263,94 (0,190%)
83 NP.E4200.10 0.041	Punto di alimentazione per termostato Compresi: tubo protettivo in PVC pesante, eventuale cassetta di appoggio cavi, collegamenti elettrici, e quota parte di cassetta di dorsale. Tipo: cavi FG17 (ex N07G9-K)	SOMMANO N aliquote	5,00	37,69 (0,027%) 188,45 (0,136%)
84 NP.E4200.10 0.061	Compresi: tubo protettivo, cavi, collegamenti elettrici, quota parte cassetta di dorsale, eventuale cassetta di appoggio ed apparecchi terminali. Tipo: con tubo protettivo flessibile in PVC pesante incassato; cavo FG17 (ex N07G9-K)	SOMMANO N aliquote	6,00	37,96 (0,027%) 227,76 (0,164%)
85 NP.E4200.10 0.071	Eseguito con tubazione in PVC flessibile incassata a parete o in vista, cavi, collegamenti elettrici, quota parte cassetta di dorsale, eventuale cassetta di appoggio ed apparecchi ... uce del locale o da pannello operatore dell'estrattore (pannellino escluso). Tipo: presa 2x10A+T; cavo FG17 (ex N07G9-K)	SOMMANO N aliquote	5,00	37,69 (0,027%) 188,45 (0,136%)
86 NP.E4200.15 0.069	Compresi: tubo protettivo in acciaio zincato e guaina in acciaio zincato ricoperta in PVC, quota parte cassetta di dorsale con etichetta per identificazione circuito, eventuali cas ... amenti elettrici, eventuale cassetta terminale, morsettiere ed apparecchi terminali. Tipo: cavo FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1)	SOMMANO N aliquote	1,00	53,40 (0,038%) 53,40 (0,038%)
87 NP.E4200.15 0.091	Compresi: passerella in acciaio zincato o tubo protettivo in acciaio zincato e guaina in acciaio zincato ricoperta in PVC, quota parte cassetta di dorsale con etichetta per identi ... amenti elettrici, eventuale cassetta terminale, morsettiere ed apparecchi terminali. Tipo: cavo FG16(O)M16 (ex FG7(O)M1)	SOMMANO N aliquote	1,00	53,40 (0,038%) 53,40 (0,038%)
88 NP.E4300.10 0.155	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampada LED per posa da incasso nel controsoffitto, Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. ... re al			
	A R I P O R T A R E			100'462,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			100'462,90
	soffitto. Compresi: punto luce, allacciamenti elettrici, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. 204.54	SOMMANO N aliquote	16,00	0,00 (0,000%) 0,00 (0,000%)
89 NP.E4300.10 0.156	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con lampada LED per posa da incasso nel controsoffitto, Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. ... punto luce, allacciamenti elettrici, alimentatore, lampade, accessori di fissaggio. 211.06	SOMMANO N aliquote	7,00	0,00 (0,000%) 0,00 (0,000%)
90 NP.E4501.10 2.003D	Centrale di diagnosi e controllo centralizzato delle luci di emergenza in grado di effettuare il controllo della regolare entrata in funzione degli apparecchi e di verificare che l ... linee in ingresso ed uscita, programmazione, verifica ed ogni altro onere per dare la centrale perfettamente funzionante	SOMMANO N aliquote	0,50	5'707,30 (4,113%) 2'853,65 (2,057%)
91 NP.E4501.80 0.100D	TIPO 2 - EXIT a parete Lampada di segnalazione EXIT, tipo LED, leggibilità da m.22 (UNI 1838) Completo di staffa ed etichette autoadesive con scritta normalizzata europea. Alimentazione 24V DC. Compresa targa di identificazione e punto luce con cavo resistente al fuoco	SOMMANO N aliquote	1,50	383,37 (0,276%) 575,06 (0,414%)
92 NP.E4501.80 0.101D	TIPO 5 - apparecchio illuminazione di emergenza asimmetrico - 2.6 - 260lm Apparecchio d'illuminazione d'emergenza, tipo LED Alimentazione 24V DC. Compresa targa di identificazione e punto luce con cavo resistente al fuoco	SOMMANO N aliquote	2,50	203,81 (0,147%) 509,53 (0,367%)
93 NP.E4501.80 0.102D	TIPO 6 - apparecchio illuminazione di emergenza ad incasso SIMMETRICO (zone antipánico) - 3.72w - 390lm Apparecchio d'illuminazione d'emergenza, tipo LED Alimentazione 24V DC. Compresa targa di identificazione e punto luce con cavo resistente al fuoco	SOMMANO N aliquote	3,00	213,85 (0,154%) 641,55 (0,462%)
94 NP.E4501.80 0.103D	Apparecchio illuminazione di emergenza in vista - 1.3w - 187lm Apparecchio d'illuminazione d'emergenza, tipo LED Alimentazione 24V DC. Compresa targa di identificazione e punto luce con cavo resistente al fuoco	SOMMANO N aliquote	1,00	342,85 (0,247%) 342,85 (0,247%)
95 NP.E7200.01 8.76	- Workstation 1 dedicata per impianti elettrici (con software BMS client fornito da installatore impianti termofluidici) Le caratteristiche sono: Intel Core i5 2.4GHz up to 2.9GHz; ... completa di cavo per collegamento a PC - assistenza on-site per PC + stampante per 3 anni, rinnovabile 1900	SOMMANO a corpo aliquote	1,00	0,00 (0,000%) 0,00 (0,000%)
96	Caratteristiche:			
	A R I P O R T A R E			105'385,54

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			105'385,54
NP.E7200.20 0.001	Rilevatore di presenza a infrarossi passivi DALI-2 per il comando automatico in funzione della presenza e della luminosità dell'illuminazione e di altri impianti - ... nstallare entro il quadro nonchè oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione. <div>SOMMANO N aliquote</div>	5,00	437,70 (0,315%)	2'188,50 (1,577%)
97 NP.E7200.20 0.002	Caratteristiche: - Sensore di presenza a infrarossi passivi per montaggio a soffitto,certificato DALI-2 - Range di rivelamento rettangolare per corridoi e per corsie di magazzino, ... ro il quadro nonchè oneri per gli allacciamenti elettrici e di segnale lato modulo, punto di alimentazione. 229.75 <div>SOMMANO N aliquote</div>	4,00	0,00 (0,000%)	0,00 (0,000%)
98 NP.E8500.10 0.001	Opere di ripristino delle compartimentazioni antincendio da eseguire in corrispondenza degli attraversamenti di pareti tagliafuoco ad opera degli impianti, con grado di tenuta al f ... (fuori standard), è compresa valutazione analitica redatta da tecnico abilitato e firmata da professionista antincendio. <div>SOMMANO a corpo aliquote</div>	1,00	368,99 (0,266%)	368,99 (0,266%)
99 NP.S0010.97 0.010	KIT centrale E-NET pre assemblata indicata per integrazione FIRE su rete TCP/IP composta da: MBC modulo booster CPU per la gestione fino a 40000 punti, 128 periferiche di rete. Li ... inale e cavo di alimentazione/segnale, cavo loop resistente al fuoco EN 50200 a ridotta emissione di gas tossici e fumi. <div>SOMMANO N aliquote</div>	0,50	761,58 (0,549%)	380,79 (0,274%)
100 NP.S0070.01 0.005	Unità centrale per sistema di controllo accessi/antintrusione capace di controllare fino a 96 varchi e fino a 500000 carte. L'unità colloquia verso il campo con 6 field bus su line ... listica per installazione software di base, configurazione dispositivi in campo, messa in servizio, corso di formazione. <div>SOMMANO N aliquote</div>	0,50	4'619,74 (3,329%)	2'309,87 (1,665%)
101 NP.S0070.01 0.006	Interfaccia locale per il collegamento ed il controllo di due lettori di badge (ingresso e uscita) per sistema Sipass. Ingressi per il collegamento, dei contatti per il controllo ... imentazione, comunicazione, stato. Porta di comunicazione verso centrale controllo accessi in formato RS485. Completo di <div>SOMMANO N aliquote</div>	0,50	896,43 (0,646%)	448,22 (0,323%)
102 NP.S0070.01 0.007	Lettore di badge + PIN con tecnologia 13,56Mhz compatibile con gli standard MIFARE Classic, MIFARE Plus (solo UID), MIFARE DESfire EV1, EV2. Comunicazione verso sistema di controll ... P55. Protezione antivandalica IK08. Dimensioni (W x H x D) 48 x 129 x 24mm. Temperatura di funzionamento -40°C to +70°C. <div>SOMMANO N aliquote</div>	1,00	736,17 (0,531%)	736,17 (0,531%)
103 NP.S0080.50 0.090	Postazione microfonica di chiamata VVF ad uso esclusivo del personale autorizzato degli operatori Vigili del Fuoco Microfono certificato EN54-16 Caratteristiche: - Custodia in acci ... ty - EN54-16: 0068-CPR-018/2016 del 27/4/2016 Compreso punto di alimentazione ed ogni onere per il corretto funzionament			
	A R I P O R T A R E			111'818,08

