

CITTA' DI
VENEZIA



commessa



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)

Missione 5 - inclusione e coesione, componente 2
infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo
settore (M5C2). Misura 3, investimento 3.1 " sport
e inclusione sociale" - cluster 1.

Nuovo impianto polivalente indoor Mestre-Venezia - C.I. 15219

Progetto di fattibilità tecnico economica

committente

Comune di Venezia
Area Lavori Pubblici , Mobilità e Trasporti
Servizio Edilizia comunale Terraferma
viale Ancona, 63
30170 Mestre - Venezia

Il R.U.P.
ing. Francesco Dittadi
Il Dirigente
dott. Aldo Menegazzi
Il Direttore
ing. Simone Agrondi



coordinamento generale
progetto architettonico

Sari Coletti architetti
sede legale
piazza Garibaldi 14
31100, Treviso
P.I. 03624060269
studio@saricoletti.it
marco.sari@archiworldpec.it

progettisti
ing. arch. Marco Sari
arch. Marco Coletti

responsabile di commessa
e giovane professionista
arch. Manuele Bettiol

collaboratori
arch. Andrea Marcon
arch. Alessandro Martin
geom. Alex Santamaria



progetto strutture

Boaretto e Associati s.r.l.
sede legale
via Ospedale n. 9
30174 Venezia Mestre
info@boarettoeassociati.it

progettista
ing. Luca Boaretto
responsabile di commessa
ing. Mattia Ongarato

collaboratori
ing. Stefania Boaretto
arch. Francesco Sambo
ing. Mattia Tessari



progetto impianti

EVO engineering s.r.l.
sede legale
corte San Francesco, 4
31053 Pieve di Soligo (TV)
info@evoeng.it

progettisti
per. ind. Mirco Bovo
ing. Massimo Nadal
per. ind. Giovanni Negroni

commessa		ambito		codice elaborato		data emissione	
SCA_101		Progetto di fattibilità tecnico economica		SCA-101-F.G.P.E.11-R00		12-2022	
gruppo elaborati				numero elaborato		revisione	
AREA GENERALE				F.G.P.E.11		R00	
titolo elaborato							
Incidenza manodopera							
rev	data	motivo dell'emissione		eseguito	controllato	approvato	
00	12-2022	EMISSIONE		Piero Sterlacci	Marco Olivieri	Mirco Bovo	

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 115005g	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione second ... ornative vigenti: tensione primaria 24 kV: potenza 400 kVA SOMMANO cad	1,00	18'084,23	18'084,23	1'446,74	8,000
2 B.62.15.0010 .020	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (190x140x70) mm SOMMANO cad.	80,00	21,85	1'748,00	956,43	54,716
3 B.62.15.0010 .025	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (240x190x90) mm SOMMANO cad.	30,00	26,19	785,70	358,69	45,653
4 B.62.15.0040 .030	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (196x152x70) mm SOMMANO cad.	10,00	6,36	63,60	39,83	62,631
5 B.62.15.0040 .035	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA INCASSO dimensioni (294x152x70) mm SOMMANO cad.	5,00	9,49	47,45	29,91	63,027
6 B.62.18.0020 .015	TORRETTA A SCOMPARSA, IP40 h. variabile (250x250x70÷95) mm SOMMANO cad.	4,00	146,97	587,88	32,25	5,485
7 B.62.24.0120 .010	CAVO RG7HIR 12/20kV (UNIPOLARE) sezione 1x50 mm² SOMMANO m	30,00	20,10	603,00	120,92	20,054
8 B.62.24.0120 .020	CAVO RG7HIR 12/20kV (UNIPOLARE) sezione 1x95 mm² SOMMANO m	30,00	26,70	801,00	169,27	21,132
9 B.62.24.0300 .005	TERMINAZIONE AUTORESTRINGENTE DA INTERNO PER CAVI UNIPOLA ... eguire tre terminali) Sezione cavi alloggiabili 25÷120 mm² SOMMANO cad.	9,00	211,29	1'901,61	525,97	27,659
10 B.62.26.0215 .020	CAVO PER IMPIANTI DI ALLARME INCENDIO RESISTENTE AL FUOCO sezione 2x1,5 mm² SOMMANO m	500,00	2,34	1'170,00	302,40	25,846
11 B.62.32.0005 .010	CASSETTA DI SICUR., IN LAMIERA, IP54, A CHIAVE, CON PULSANTE a contatti NC, 4 md, rossa per VV.F. SOMMANO cad.	4,00	125,87	503,48	272,45	54,114
12 B.62.75.0010 .075	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto pulsante con tirante SOMMANO cad.	16,00	34,79	556,64	291,25	52,323
13 B.62.75.0010 .170	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi SOMMANO cad.	20,00	17,54	350,80	164,73	46,957
14 B.62.75.0020 .155	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, DAL QUADRO punto uscita 2P+T 16 A SOMMANO cad.	67,00	58,59	3'925,53	2'359,12	60,097
15 B.62.75.0050 .090	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa CEE 17, interbloccata, 2P+T 16 A SOMMANO cad.	3,00	87,26	261,78	135,91	51,919
16 B.62.75.0050 .100	PUNTO COMANDO, SERIE IP55, CON SCATOLA DERIVAZIONE punto presa CEE 17, interbloccata, 3P+T 16 A 400 V SOMMANO cad.	3,00	101,00	303,00	158,63	52,352
17 B.62.75.0120 .130	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SPECIFICO per termostato o sonda 2x1.5 mm² SOMMANO cad.	14,00	67,28	941,92	535,62	56,865
18 B.62.80.0020	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER CONDOTTO SBARRA, IP55 unificata					
	A R I P O R T A R E			32'635,62	7'900,12	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'635,62	7'900,12	
.005	SOMMANO cad.	52,00	72,07	3'747,64	1'983,47	52,926
19 B.62.87.0015	PUNTO COLLEGAMENTO AI FERRI DELL'ARMATURA DEL C.A. a piastra					
.010	SOMMANO cad.	10,00	118,62	1'186,20	362,75	30,580
20 B.62.87.0050	CORDA RAME NUDA sezione 50 mm²					
.020	SOMMANO m	250,00	5,82	1'455,00	705,01	48,454
21 B.62.97.0150	Qn: 125 kVAr; In: 180A; 5 GRADINI da 25 kVAr					
.055	SOMMANO cad.	1,00	3'101,90	3'101,90	98,90	3,188
22 B.62.99.0210	CELLA DI INGRESSO CAVI MT, ESAFLUORURO, COMPATTA compatta, dim. (375x1600x840) mm					
.005	SOMMANO cad.	1,00	3'448,94	3'448,94	203,44	5,899
23 B.62.99.0400	RIFASATORE FISSO Qn: 25 kVAr; In: 35A; 3x77 µF					
.010	SOMMANO cad.	1,00	353,29	353,29	50,86	14,396
24 B.62.99.0405	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) · ON LINE (DOPPIA CONVERSIONE) · CEI 0-16 TOWER 1250 VA (875 W) · MONOFASE					
.005	SOMMANO cad.	1,00	544,05	544,05	38,58	7,091
25 B.62.99.0440	CENTRALINA CONTROLLO TEMPERATURA TRAFO modello evoluto					
.005	SOMMANO cad.	1,00	859,03	859,03	152,58	17,762
26 B.62.99.0450	VENTILATORE ASSIALE PER TRAFO MT/bt per Trafo con potenza < 1000 kVA					
.005	SOMMANO cad.	1,00	819,65	819,65	169,00	20,618
27 B.62.99.0510	IMP. LUCE E F.M. PER CABINA ELETTRICA 230÷400 V, 15 kA					
.005	SOMMANO cad.	1,00	1'950,93	1'950,93	530,62	27,199
28 B.62.99.0530	IMPIANTO DI TERRA PER CABINA ELETTRICA barre rame da 50 mm²					
.005	SOMMANO cad.	1,00	707,04	707,04	185,33	26,212
29 B.62.99.0540	CARTELLI ED ATTREZZI per dotazione completa della cabina					
.005	SOMMANO cad.	1,00	459,45	459,45	178,01	38,743
30 B.64.50.0410	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE per rivelatore fumo					
.005	SOMMANO cad.	13,00	22,12	287,56	169,24	58,853
31 B.64.50.0410	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE per sirena e lampeggiatore					
.020	SOMMANO cad.	15,00	38,87	583,05	346,74	59,470
32 B.64.60.0310	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, CON SCATOLA DERIVAZIONE per uscita, rivelatore antifurto					
.005	SOMMANO cad.	11,00	38,24	420,64	276,19	65,660
33 B.64.60.0310	PUNTO USCITA, IMP. ANTIFURTO, CON SCATOLA DERIVAZIONE per uscita, contatto reed					
.010	SOMMANO cad.	22,00	38,24	841,28	552,39	65,660
34 B.64.65.0320	PUNTO USCITA, IMP. SORVEGLIANZA A MONITOR, DALLA CENTRALE per telecamera, linea max. 25 m					
.015	SOMMANO cad.	10,00	56,05	560,50	119,56	21,331
35 B.66.10.0215	SOCCORRITORE MONO/TRIFASE MONOFASE · 4700 W					
.025	SOMMANO cad.	1,00	6'547,82	6'547,82	7,25	0,111
36 B.66.10.0320	PUNTO LUCE EMERGENZA, DALLA CENTRALE autodiagnosi-centralizzato					
.010	SOMMANO cad.	126,00	51,94	6'544,44	3'554,93	54,320
37	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazion ...					
	A R I P O R T A R E			67'054,03	17'584,97	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'054,03	17'584,97	
F.11.015.h	oci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 160 mm SOMMANO m	75,00	8,82	661,50	297,68	45,000
38 M.01.001.04	ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ... arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 4,1 a 7,5 kW/380V + T SOMMANO n	4,00	202,00	808,00	300,38	37,175
39 M.01.001.06	ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ... arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 11,1 a 15 kW/380V + T SOMMANO n	2,00	300,32	600,64	276,30	46,001
40 M.01.001.07	ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ... arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 15,1 a 30 kW/380V + T SOMMANO n	1,00	334,91	334,91	138,63	41,392
41 M.01.002.01	BARRIERA TAGLIAFUOCO Barriera tagliafuoco da installare s ... ta a regola d'arte. BARRIERA TAGLIAFUOCO per struttura rei SOMMANO dm³	40,00	44,40	1'776,00	226,53	12,755
42 M.01.003.11	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 200 x 75-80 mm. SOMMANO m	30,00	38,03	1'140,90	329,30	28,864
43 M.01.003.12	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm. SOMMANO m	195,00	43,13	8'410,35	2'196,09	26,112
44 M.01.003.13	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato ... CAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 400 x 75-80 mm. SOMMANO m	90,00	52,83	4'754,70	1'051,35	22,112
45 M.01.007.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tr ... ZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) SOMMANO n	27,00	113,45	3'063,15	758,04	24,747
46 M.01.007.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tr ... ADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) SOMMANO n	17,00	92,95	1'580,15	475,39	30,085
47 M.01.007.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tr ... Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) SOMMANO n	17,00	96,81	1'645,77	475,82	28,912
48 M.01.032.18	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO L ... FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 10 mmq SOMMANO m	70,00	11,02	771,40	212,19	27,507
49 M.01.034.05	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... G16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 2.5 mmq. SOMMANO m	360,00	4,10	1'476,00	363,20	24,607
50 M.01.034.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... G16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. SOMMANO m	500,00	5,29	2'645,00	715,39	27,047
51 M.01.034.10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. SOMMANO m	950,00	6,47	6'146,50	1'782,18	28,995
52 M.01.034.12	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. SOMMANO m	200,00	8,65	1'730,00	490,37	28,345
	A R I P O R T A R E			104'599,00	27'673,81	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'599,00	27'673,81	
53 M.01.034.16	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq. SOMMANO m	30,00	9,75	292,50	76,67	26,212
54 M.01.034.20	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq. SOMMANO m	340,00	15,98	5'433,20	1'702,40	31,333
55 M.01.034.24	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 L ... FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. SOMMANO m	130,00	20,60	2'678,00	857,93	32,036
56 M.01.035.04	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... O FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 25 mmq. SOMMANO m	80,00	7,25	580,00	131,57	22,685
57 M.01.035.05	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... O FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 35 mmq. SOMMANO m	60,00	9,22	553,20	129,13	23,342
58 M.01.035.06	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... O FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 50 mmq. SOMMANO m	120,00	10,47	1'256,40	313,91	24,985
59 M.01.035.07	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... O FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 70 mmq. SOMMANO m	90,00	13,33	1'199,70	324,29	27,031
60 M.01.035.09	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 120 mmq. SOMMANO m	120,00	19,90	2'388,00	631,49	26,444
61 M.01.035.11	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 LIN ... FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G 16 Sez. 1 x 185 mmq. SOMMANO m	600,00	26,13	15'678,00	3'317,22	21,158
62 M.01.043.01	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE Nodo collettore equipotenz ... LLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale SOMMANO n	4,00	71,54	286,16	111,12	38,831
63 M.01.044.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... A IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotto SOMMANO n	16,00	63,92	1'022,72	443,01	43,317
64 M.01.044.05	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... SPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce accensione centralizzata SOMMANO n	45,00	84,34	3'795,30	1'499,22	39,502
65 M.01.044.06	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo SOMMANO n	2,00	106,02	212,04	99,40	46,877
66 M.01.044.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... TA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo SOMMANO n	167,00	37,76	6'305,92	4'093,43	64,914
67 M.01.044.09	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto SOMMANO n	22,00	39,02	858,44	482,55	56,213
	A R I P O R T A R E			147'138,58	41'887,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'138,58	41'887,15	
68 M.01.044.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... PO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/ 16A SOMMANO n	60,00	71,69	4'301,40	1'989,17	46,245
69 M.01.044.12	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... IERO O SIMILARE) Punto presa universale + bipasso 2x10/16A SOMMANO n	14,00	66,72	934,08	327,50	35,061
70 M.01.044.13	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... RO O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A con magnet. SOMMANO n	14,00	100,06	1'400,84	392,07	27,989
71 M.01.044.21	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - c ... SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza SOMMANO n	58,00	148,61	8'619,38	1'635,32	18,973
72 M.01.061.01	SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SEPARA ... ATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm SOMMANO m	315,00	5,37	1'691,55	1'194,55	70,619
73 M.01.062.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 ... TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno SOMMANO m	200,00	4,60	920,00	651,59	70,825
74 M.01.062.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 ... TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno SOMMANO m	500,00	4,83	2'415,00	1'631,63	67,562
75 M.01.062.05	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 ... TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3,2mm interno SOMMANO m	150,00	5,11	766,50	490,56	64,000
76 M.01.063.04	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per po ... RUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=32mm esterno, D=24,3 mm interno SOMMANO m	300,00	4,93	1'479,00	980,43	66,290
77 M.01.063.05	TUBAZIONE CORRUGATA TUBAZIONE corrugata pieghevole per po ... RUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2 mm interno SOMMANO m	200,00	5,27	1'054,00	654,34	62,081
78 M.02.013.01	GRIGLIA DI PROTEZIONE PER LAMPADA D'EMERGENZA GRIGLIA di ... ONE PER LAMPADA D'EMERGENZA Per lampada di emergenza da 8W SOMMANO n	40,00	53,37	2'134,80	226,89	10,628
79 M.02.029.01	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di ... rte. Apparecchio autonomo emergenza. 180 lm, AUTONOMIA 1 h SOMMANO n	46,00	129,24	5'945,04	1'038,46	17,468
80 M.02.029.03	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di ... arte. Apparecchio autonomo emergenza 300 lm, AUTONOMIA 1 h SOMMANO n	66,00	178,94	11'810,04	1'495,28	12,661
81 M.02.042.03	MONO· BIFACCIALE, LEGGIBILITA APPARECCHIO autonomo di eme ... ONO· BIFACCIALE, LEGGIBILITA' 32 m, AUTOTEST AUTONOMIA 1 h SOMMANO n	14,00	167,37	2'343,18	351,48	15,000
82 M.03.002.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO ... RUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm SOMMANO n	10,00	155,33	1'553,30	718,20	46,237
	A R I P O R T A R E			194'506,69	55'664,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			194'506,69	55'664,62	
83 M.06.006.02	PUNTO ATTESTAZIONE PER DIFFUSIONE SONORA ... NTO ATTESTAZIONE per diffusione sonora da sorgente esterna SOMMANO n	36,00	81,02	2'916,72	1'197,84	41,068
84 M.08.002.02	IMPIANTO DI RICEZIONE SEGNALI TV IMPIANTO per la ricezion ... NE SEGNALI TV, PUNTO PRESA presa SAT esecuzione da incasso SOMMANO n	5,00	72,59	362,95	138,97	38,289
85 M.12.001.04	ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO ARMADIO ... dio di permutazione 38U LxPxH (600- 800 x 600-800 x 1800)mm SOMMANO n	1,00	1'840,60	1'840,60	449,21	24,406
86 M.12.007.01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto di presa telematico per ... TO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati SOMMANO n	27,00	96,75	2'612,25	902,88	34,563
87 M.12.007.02	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto di presa telematico per ... O PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati SOMMANO n	8,00	182,80	1'462,40	292,89	20,028
88 M.12.012.01	CAVO DATI CATEGORIA 6A CLASSE E Cavo dati in categoria 6A ... a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,500MHz e guaina in LSZH SOMMANO m	200,00	4,38	876,00	56,20	6,416
89 M.16.003.01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore suppleme ... DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare SOMMANO n	1,00	1'006,16	1'006,16	28,53	2,836
90 M.16.004.01	MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi ... d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN SOMMANO n	2,00	111,76	223,52	11,39	5,096
91 M.16.005.01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistem ... 'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT SOMMANO n	2,00	222,22	444,44	11,41	2,568
92 M.16.006.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acus ... PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica SOMMANO n	15,00	122,88	1'843,20	254,66	13,816
93 M.16.007.01	PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO Terminale di piano ... ELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione SOMMANO n	1,00	1'234,13	1'234,13	28,54	2,313
94 M.16.008.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per ... egola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante SOMMANO n	11,00	104,07	1'144,77	186,42	16,284
95 M.16.010.01	PUNTO DI ATTESTAZIONE ELETTROMAGNETE Elettromagnete inser ... Elettromagnete per porta completo di sgancio supplementare SOMMANO n	6,00	119,86	719,16	101,83	14,159
96 M.16.012.01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con ris ... a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente SOMMANO n	14,00	113,04	1'582,56	237,46	15,005
97 M.16.015.01	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO Rivelatore di calore termod ... a regola d'arte RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente SOMMANO n	1,00	97,97	97,97	16,93	17,285
98 M.16.017.01	RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAILICA Unità di ... OTTICO DI FUMO PER CONDOTTA AERAILICA					
	A R I P O R T A R E			212'873,52	59'579,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			212'873,52	59'579,78	
99	Rivelatore in canale					
M.16.019.01	SOMMANO n	4,00	345,90	1'383,60	113,68	8,216
	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenz ... SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completo di lampeggiante					
	SOMMANO n	1,00	155,08	155,08	55,68	35,902
100	QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. CABINA					
VA.IE.002	SOMMANO N°	1,00	13'728,46	13'728,46	833,32	6,070
101	QUADRO ELETTRICO PALESTRA					
VA.IE.003	SOMMANO N°	1,00	10'908,00	10'908,00	419,96	3,850
102	QUADRO ELETTRICO GENERALE					
VA.IE.004	SOMMANO N°	1,00	21'200,00	21'200,00	831,04	3,920
103	QUADRO ELETTRICO BAR					
VA.IE.005	SOMMANO N°	1,00	1'782,00	1'782,00	178,20	10,000
104	QUADRO ELETTRICO UFFICIO					
VA.IE.006	SOMMANO N°	1,00	1'782,00	1'782,00	178,20	10,000
105	QUADRO ELETTRICO LOCALE TECNICO SOTTOSTAZIONE					
VA.IE.007	SOMMANO N°	1,00	4'240,00	4'240,00	368,03	8,680
106	ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ... arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 110 kW/380V + T					
VA.IE.008	SOMMANO n	1,00	783,00	783,00	306,54	39,150
107	QUADRO DOMOTICA E COMANDO ILLUMINAZIONE DALI -					
VA.IE.010	SOMMANO N°	1,00	6'900,00	6'900,00	1'290,30	18,700
108	QUADRO DOMOTICA E COMANDO ILLUMINAZIONE E FINESTRE (KONNEX)					
VA.IE.011	SOMMANO N°	1,00	3'880,00	3'880,00	944,78	24,350
109	PUNTO ALLACCIAMENTO FINESTRA MOTORIZZATA - BUS					
VA.IE.012	SOMMANO N°	26,00	45,00	1'170,00	779,22	66,600
110	MULTITOUCH KONNEX - COMANDO GENERALE					
VA.IE.013	SOMMANO cad.	1,00	1'665,00	1'665,00	321,35	19,300
111	PUNTO PULSANTE DOPPIO COMANDO FINESTRA MOTORIZZATA					
VA.IE.014	SOMMANO N°	26,00	45,00	1'170,00	594,83	50,840
112	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI 1 LOOP					
VA.IE.015	SOMMANO cad.	1,00	2'610,00	2'610,00	339,04	12,990
113	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED - TRIBUNE - 60W da Binario					
VA.IE.016	SOMMANO N°	20,00	238,50	4'770,00	815,67	17,100
114	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED - INCASSO - 25W 60X60					
VA.IE.017	SOMMANO N°	83,00	117,00	9'711,00	3'202,69	32,980
115	APPARECCHIO ILLUMINANTE INCASSO 9,5W A LED - DOCCE					
VA.IE.018	SOMMANO N°	16,00	61,20	979,20	367,69	37,550
116	APPARECCHIO ILLUMINANTE INCASSO A LED - SERVIZI - 13,4W					
VA.IE.019	SOMMANO N°	59,00	67,50	3'982,50	1'365,20	34,280
117	APPARECCHIO ILLUMINANTE APPLIQUE - ESTERNO - IP65 - 19W					
VA.IE.020	SOMMANO N°	2,00	121,50	243,00	62,77	25,830
118	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED - plafoniera - IP66 P=21,7W					
VA.IE.021	SOMMANO N°	26,00	99,00	2'574,00	801,03	31,120
	A R I P O R T A R E			308'490,36	73'749,00	

COMMITTENTE:

