

MANDANTE:

Timbro e Firma Arch. Giuseppe Sgrò
STUDIO A3 ARCHITETTI ASSOCIATI <small>Via Varesi 5 23037 Tirano (SO) - tel 0342.704787 - e-mail: info@studioa3.com - pec: studioa3@pec.it - P.I. 00609670146</small>

COLLABORATORI:

Timbro e Firma Ing. Giulio Gadola - Progettazione impianti meccanici

Timbro e Firma P.I. Daniele Fornè - Progettazione impianti elettrici



ScaramelliniMarcoEngineering
 DOTT. ING. MARCO SCARAMELLINI
 Studio di Ingegneria e Consulenza
 Via Trieste, n. 19 - 23100 Sondrio
 Tel/Fax: +39 0342 210666
 email: sondrio@studioscaramellini.it
 www.studioscaramellini.it

COMUNE DI CIVO

PROVINCIA DI SONDRIO

Committente
 AMMINISTRAZIONE COMUNALE
 DI CIVO
 Frazione Serone, 65
 23010 - Civo (SO)

Tipo Progetto
 PROGETTO ESECUTIVO

Lavoro
 REALIZZAZIONE POLO SPORTIVO
 COMPENSORIALE IN FRAZIONE SERONE NEL
 COMUNE DI CIVO

Titolo Tavola
 STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Numero Tavola
 E.26

Scala ===	Timbro e Firma
Data 09.2024	
Revisione	
Disegnato EC	
Verificato EC	
Approvato DF	Commessa 0720-21-E

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 1E.01.010.00 40.b	Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersi ... i di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m SOMMANO cad	4,00	38,53	154,12	75,29	48,850
2 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione: 35 mmq SOMMANO m	150,00	3,70	555,00	141,47	25,490
3 1E.01.020.00 40	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm SOMMANO cad	15,00	25,90	388,50	70,59	18,170
4 1E.01.020.00 60.e	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo l ... , per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 2 vie in ottone SOMMANO cad	4,00	31,65	126,60	18,83	14,870
5 1E.01.040.01 10.c	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm SOMMANO cad	1,00	81,82	81,82	47,05	57,500
6 1E.01.050.01 30.b	Scaricatori per linee di telecomunicazione ISDN nelle tip ... mati RJ 45, zona di protezione LPZ 1-3 (senza LPS esterno) SOMMANO cad	1,00	219,36	219,36	23,54	10,730
7 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² SOMMANO m	357,00	1,12	399,84	252,58	63,170
8 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² SOMMANO m	1'605,00	1,26	2'022,30	1'139,16	56,330
9 1E.02.040.00 15.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm ² SOMMANO m	5,00	8,88	44,40	8,20	18,470
10 1E.02.040.00 25.h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² SOMMANO m	3,00	6,55	19,65	4,21	21,440
11 1E.02.040.00 25.i	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² SOMMANO m	45,00	8,88	399,60	73,81	18,470
12 1E.02.040.00 25.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm ² SOMMANO m	9,00	11,90	107,10	16,99	15,860
13 1E.02.040.00 25.k	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² SOMMANO m	135,00	15,06	2'033,10	286,46	14,090
14 1E.02.040.00 35.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... ignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ² SOMMANO m	60,00	2,20	132,00	56,48	42,790
15 1E.02.040.00 75.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm ² SOMMANO m	50,00	4,65	232,50	58,96	25,360
16 1E.02.040.00 75.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 25 mm ² SOMMANO m	50,00	6,34	317,00	70,22	22,150
17 1E.02.040.00 75.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² SOMMANO m	200,00	8,18	1'636,00	328,02	20,050
A R I P O R T A R E				8'868,89	2'671,86	

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				8'868,89	2'671,86	
18 1E.02.040.00 85.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² SOMMANO m	300,00	2,55	765,00	282,97	36,990
19 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² SOMMANO m	991,00	3,14	3'111,74	1'167,52	37,520
20 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SOMMANO m	510,00	3,72	1'897,20	601,60	31,710
21 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² SOMMANO m	140,00	4,80	672,00	196,49	29,240
22 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x6 mm ² SOMMANO m	80,00	6,15	492,00	131,22	26,670
23 1E.02.040.01 05.l	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm ² SOMMANO m	72,00	4,09	294,48	101,07	34,320
24 1E.02.040.01 05.m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... ignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm ² SOMMANO m	20,00	4,96	99,20	28,08	28,310
25 1E.02.040.01 05.n	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² SOMMANO m	15,00	6,49	97,35	24,59	25,260
26 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² SOMMANO m	60,00	19,11	1'146,60	169,12	14,750
27 1E.02.042.03 30.a	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propag ... zione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx1.5 mm ² SOMMANO m	10,00	4,54	45,40	14,04	30,930
28 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti d ... tizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	2,00	26,00	52,00	23,52	45,230
29 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a so ... opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SOMMANO cad	5,00	41,34	206,70	70,57	34,140
30 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su ... tatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SOMMANO cad	1,00	160,24	160,24	18,81	11,740
31 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO cad	7,00	23,35	163,45	52,75	32,270
32 1E.07.010.00 40.j	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, condotto ... lene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 0,5 m Categoria 6 SOMMANO cad	10,00	6,60	66,00	7,50	11,370
33 1E.07.050.00 30.b	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con port ... saggio, serratura e chiavi: - fino a 15 unità di cablaggio SOMMANO cad	1,00	441,30	441,30	23,52	5,330
34 1E.07.050.01 10.e	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", ... l fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SOMMANO cad	1,00	258,37	258,37	47,05	18,210
35 1E.07.050.01	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 250 mm SOMMANO cad	2,00	55,20	110,40	18,81	17,040
A R I P O R T A R E				18'948,32	5'651,09	

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			18'948,32	5'651,09	
50.a 36 1E.07.050.01 60	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio SOMMANO cad	1,00	51,25	51,25	9,41	18,360
37 1E.07.050.01 80.a	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco ... on interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa SOMMANO cad	1,00	166,60	166,60	14,11	8,470
38 AA001	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: AXN 3, art.: AX3N/A/1W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	8,00	101,59	812,72	132,16	16,261
39 AA002	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: AXN 3, art.: AX3N/A/2W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	2,00	110,22	220,44	33,04	14,988
40 AA003	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSU/1W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	8,00	105,91	847,28	132,16	15,598
41 AA004	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSU/2W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	2,00	114,54	229,08	33,04	14,423
42 AA005	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: MICRO SPOT, art.: MSR/1W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	6,00	105,91	635,46	99,12	15,598
43 AA006	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: LOVATO N 3, art.: LV3N/R/2W/B/1/SE/AT/BL o similare. SOMMANO n.	4,00	110,22	440,88	66,08	14,988
44 AA007	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETS/1W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	13,00	79,38	1'031,94	214,76	20,811
45 AA008	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETS/3W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	2,00	86,89	173,78	33,04	19,013
46 AA009	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT S, art.: ETSR/1W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	2,00	109,45	218,90	33,04	15,094
47 AA010	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: EXIT L, art.: ETL/6W/B/1/SE/AT/WH o similare. SOMMANO n.	6,00	157,98	947,88	165,24	17,433
48 AA011	Apparecchio per illuminazione di emergenza AWEX, mod.: OUTDOOR LED, art.: ODB/3x1W/B/1/SE/AT/BL o similare. SOMMANO n.	8,00	151,97	1'215,76	132,16	10,871
49 AF001	Allacciamento a punto di fornitura energia elettrica trifase 60kW. SOMMANO m	1,00	279,06	279,06	110,16	39,475
50 AO001	Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: LUNA, art. 104315.01 o similare. SOMMANO n.	17,00	68,12	1'158,04	280,84	24,251
51 AO002	Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: HALOS, art. 105136.02 o similare. SOMMANO n.	4,00	1'332,71	5'330,84	440,64	8,266
52 AO003	Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: HALOS, art. 105139.02 o similare. SOMMANO n.	3,00	1'610,86	4'832,58	330,48	6,839
53 AO004	Apparecchio illuminante NOVALUX, mod.: LUCKY MAXI, art. 106209.02 o similare. SOMMANO n.	14,00	622,51	8'715,14	771,12	8,848
54 AO005	Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANO, art. PLN2/D/1 o similare. SOMMANO n.	15,00	105,39	1'580,85	247,80	15,675
	A R I P O R T A R E			47'836,80	8'929,49	

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			47'836,80	8'929,49	
55 AO006	Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANO, art. PLN2/D/3 o similare. SOMMANO n.	30,00	176,52	5'295,60	495,60	9,359
56 AO007	Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANK, art. PK30/2A/3K/3 o similare. SOMMANO n.	2,00	248,78	497,56	16,52	3,320
57 AO008	Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: PLANK, art. PK60/2A/3K/3 o similare. SOMMANO n.	6,00	326,59	1'959,54	49,56	2,529
58 AO009	Apparecchio illuminante NOBILE, mod.: BRIK, art. BA20/1A/3K/A o similare. SOMMANO n.	5,00	150,96	754,80	41,30	5,472
59 AO010	Apparecchio illuminante THORNeco, mod.: JULIE FLEX, art. 96700012 o similare. SOMMANO n.	12,00	88,29	1'059,48	264,36	24,952
60 AO011	Apparecchio illuminante THORN, mod.: AREA FLOOD PRO 2, art. 93906898 o similare. SOMMANO n.	10,00	1'211,79	12'117,90	550,80	4,545
61 AS001	Sovraprezzo per posa di tubazioni all'interno del getto in cemento armato. SOMMANO cadauno	1,00	557,41	557,41	440,64	79,051
62 CI001	Punto suoneria 230Vac in esecuzione incassata. SOMMANO n.	1,00	56,64	56,64	11,02	19,456
63 CI002	Comando con pulsante unipolare 10A con targa portanome. SOMMANO n.	1,00	48,52	48,52	11,02	22,712
64 CI003	Impianto di chiamata acustica per richiesta assistenza bagno disabili. SOMMANO cadauno	5,00	197,95	989,75	275,40	27,825
65 CL001	Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione incassata. SOMMANO n.	3,00	30,83	92,49	33,06	35,744
66 CL002	Comando con pulsante unipolare 10A (1NA) in esecuzione incassata. SOMMANO n.	27,00	31,90	861,30	297,54	34,545
67 CL003	Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione esposta IP40. SOMMANO n.	5,00	48,32	241,60	82,60	34,189
68 CL004	Comando con interruttore unipolare 16A in esecuzione esposta IP65. SOMMANO n.	1,00	52,78	52,78	16,52	31,300
69 CL005	Comando con rilevatore di presenza, rivelazione circolare, MASTER (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	7,00	329,84	2'308,88	96,39	4,175
70 CL006	Comando con rilevatore di presenza, rivelazione rettangolare, MASTER (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	4,00	320,28	1'281,12	66,08	5,158
71 CL007	Comando con rilevatore di presenza, rivelazione circolare, SLAVE (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	2,00	304,89	609,78	33,04	5,418
72 CL008	Comando con rilevatore di presenza, rivelazione rettangolare, SLAVE (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	1,00	228,36	228,36	16,52	7,234
73 CL009	Comando con rilevatore di presenza per bagni 1 uscita (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	7,00	145,87	1'021,09	115,64	11,325
74 CL010	Comando con rilevatore di presenza per bagni 2 uscite (posa a soffitto) in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	7,00	178,35	1'248,45	115,64	9,263
75 CL011	Comando con rilevatore di presenza, rivelazione rettangolare (posa a parete) in esecuzione incassata/esposta.					
	A R I P O R T A R E			79'119,85	11'958,74	

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			79'119,85	11'958,74	
76 CL012	Unità di comando driver DALI.	SOMMANO n. 5,00	182,94	914,70	82,60	9,030
77 CL013	Telecomando per rivelatore di movimento.	SOMMANO n. 3,00	248,17	744,51	49,56	6,657
78 CS001	Cavo tipo U/UTP (non schermato) 4x2x23AWG, categoria 6.	SOMMANO m 200,00	2,19	438,00	182,00	41,553
79 EV001	Sistema di evacuazione vocale integrato EVAC.	SOMMANO cadauno 1,00	6'577,26	6'577,26	440,64	6,699
80 EV002	Postazione remota Vigili del Fuoco.	SOMMANO n. 1,00	1'010,16	1'010,16	55,08	5,453
81 EV003	Tastiera digitale EN 54-16 a 1 tasto per sistemi EVAC.	SOMMANO n. 1,00	994,24	994,24	55,08	5,540
82 EV004	Diffusore EN54-24, potenza 1,5W÷6W, 100V, per montaggio a muro.	SOMMANO n. 14,00	159,19	2'228,66	289,24	12,978
83 EV005	Proiettore di suono EN54-24, potenza 1,25W÷10W, 100V, per montaggio a muro.	SOMMANO n. 11,00	157,34	1'730,74	227,26	13,131
84 EV006	Altoparlante a tromba EN54-24, potenza 10W, 100V, per montaggio a muro.	SOMMANO n. 8,00	317,87	2'542,96	440,64	17,328
85 EV007	Diffusore EN54-24, potenza 6W, 100V, per montaggio ad incasso.	SOMMANO n. 12,00	92,44	1'109,28	148,68	13,403
86 EV008	Cavo twistato, antincendio per impianto EVAC, colore viola, conforme CEI 20-105, 2x1,5mmq.	SOMMANO m 1'100,00	3,20	3'520,00	913,00	25,938
87 EV009	Cavo tipo U/UTP (non schermato) 4x2x23AWG, categoria 6, resistente al fuoco.	SOMMANO m 100,00	2,87	287,00	83,00	28,920
88 FV001	Impianto fotovoltaico 55,575kWp.	SOMMANO cadauno 1,00	69'900,90	69'900,90	6'609,60	9,456
89 IT001	Alimentazione e collegamenti a servizio di UTA palestra.	SOMMANO cadauno 1,00	368,84	368,84	220,32	59,733
90 IT002	Alimentazione e collegamenti a servizio di pompa di calore.	SOMMANO cadauno 2,00	273,26	546,52	220,32	40,313
91 IT003	Alimentazione e collegamenti a servizio di termoventilante.	SOMMANO cadauno 2,00	675,86	1'351,72	220,32	16,299
92 IT004	Alimentazione e collegamenti a servizio di produttore ACS.	SOMMANO cadauno 2,00	38,02	76,04	27,54	36,218
93 IT005	Punto alimentazione pompa monofase (POTENZA 0.01÷1kW) in esecuzione esposta IP55.	SOMMANO n. 7,00	40,29	282,03	96,39	34,177
94 IT006	Punto di collegamento elettrovalvola modulante 0÷10V in esecuzione esposta IP55.	SOMMANO n. 2,00	40,29	80,58	27,54	34,177
95 IT007	Punto di collegamento elettrovalvola a due vie in esecuzione esposta IP55.	SOMMANO n. 1,00	40,29	40,29	13,77	34,177
96 IT008	Punto di collegamento elettrovalvola a tre vie in esecuzione esposta IP55.	SOMMANO n. 1,00	40,29	40,29	13,77	34,177
97 IT009	Alimentazione e collegamenti a servizio di unità UTA spogliatoi.	SOMMANO cadauno 2,00	84,13	168,26	55,08	32,735
	A R I P O R T A R E			174'209,18	22'438,43	

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			174'209,18	22'438,43	
98 IT010	Punto di alimentazione e collegamento fancoil. SOMMANO cadauno	2,00	89,69	179,38	27,54	15,353
99 IT011	Punto alimentazione e collegamento valvola di zona/testine elettrotermiche in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	7,00	98,60	690,20	385,56	55,862
100 IT012	Punto di collegamento pannello di controllo remoto UTA palestra in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	1,00	59,15	59,15	13,77	23,280
101 IT013	Punto di collegamento pannello di controllo remoto PDC in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	1,00	58,92	58,92	13,77	23,371
102 IT014	Punto di collegamento pannello di controllo remoto termoventilante in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	1,00	399,51	399,51	27,54	6,893
103 IT015	Punto di collegamento pannello di controllo remoto UTA spogliatoi in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	2,00	40,50	81,00	27,54	34,000
104 IT016	Punto di collegamento pannello di controllo remoto fancoil. SOMMANO cadauno	2,00	40,50	81,00	27,54	34,000
105 IT017	Collegamento sonda di temperatura ambiente. SOMMANO n.	3,00	40,50	121,50	41,31	34,000
106 IT018	Collegamento termostato ambiente. SOMMANO n.	1,00	195,68	195,68	13,77	7,037
107 IT019	Collegamento unità con display controllo temperatura e umidità ambiente. SOMMANO n.	8,00	41,93	335,44	110,16	32,840
108 IT020	Collegamento modulo stazione base NEA SMART 2.0 230V. SOMMANO n.	2,00	192,17	384,34	220,32	57,324
109 IT021	Collegamento modulo U. SOMMANO n.	1,00	293,03	293,03	110,16	37,593
110 IT022	Punto alimentazione estrattore servizi igienici. SOMMANO n.	6,00	32,20	193,20	55,02	28,478
111 IT023	Punto di alimentazione cavo scaldante. SOMMANO cadauno	1,00	92,54	92,54	55,08	59,520
112 IT024	Punti di collegamento sistema di termoregolazione in esecuzione esposta. SOMMANO n.	1,00	820,33	820,33	440,64	53,715
113 LOM241.1E. 02.010.0030. f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a ... resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm SOMMANO m	150,00	8,79	1'318,50	705,40	53,500
114 LOM241.1E. 02.010.0030. g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a ... resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm SOMMANO m	10,00	9,46	94,60	47,04	49,720
115 LOM241.1E. 02.030.0050. c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SOMMANO m	200,00	7,31	1'462,00	469,45	32,110
116 LOM241.1E. 02.030.0050. d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm SOMMANO m	10,00	7,64	76,40	23,46	30,710
117 LOM241.1E. 02.030.0110. b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 200 mm SOMMANO m	180,00	19,57	3'522,60	1'693,31	48,070
	A R I P O R T A R E			184'668,50	26'946,81	

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			184'668,50	26'946,81	
118 LOM241.1E. 02.030.0110. d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 400 mm SOMMANO m	20,00	25,60	512,00	188,21	36,760
119 LOM241.1E. 02.030.0120. b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 200 mm SOMMANO m	10,00	19,57	195,70	94,07	48,070
120 LOM241.1E. 02.030.0120. c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 300 mm SOMMANO m	55,00	22,60	1'243,00	517,59	41,640
121 LOM241.1E. 02.030.0120. d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettro ... caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 400 mm SOMMANO m	15,00	25,60	384,00	141,16	36,760
122 NC001	Nolo di piattaforma semovente elettrica 16mt. SOMMANO giorno	15,00	186,03	2'790,45	0,00	
123 OC.EEA.a02 .19735.J0001. 0005.-	Anello con fondo di conglomerato cementizio, dimensioni interne 40x40x40. SOMMANO l cad	6,00	32,74	196,44	82,13	41,810
124 OC.EEA.a02 .19740.Sb031 .0075.-	Chiusino quadrato in ghisa sferoidale, dim. 440x440. SOMMANO l cad	6,00	207,69	1'246,14	24,42	1,960
125 PA001	Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=0,01÷1kW in esecuzione esposta (motore serramento). SOMMANO n.	4,00	72,55	290,20	55,08	18,980
126 PA002	Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=1÷3kW in esecuzione incassata/ esposta (asciugamani elettrico). SOMMANO n.	11,00	36,10	397,10	60,61	15,263
127 PA003	Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=1÷3kW in esecuzione incassata/ esposta (asciugacapelli elettrico). SOMMANO n.	6,00	36,10	216,60	33,06	15,263
128 PA004	Punto alimentazione quadro bordo macchina ascensore in esecuzione esposta. SOMMANO n.	1,00	230,31	230,31	110,16	47,831
129 PA005	Punto alimentazione utilizzatore elettrico 2P+T 230V P=0,01÷1kW in esecuzione esposta (tabellone segnapunti). SOMMANO n.	1,00	72,55	72,55	13,77	18,980
130 PC001	Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione incassata. SOMMANO n.	41,00	38,90	1'594,90	451,82	28,329
131 PC002	Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione esposta IP40. SOMMANO n.	5,00	61,88	309,40	82,60	26,697
132 PC003	Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL in esecuzione esposta IP65. SOMMANO n.	1,00	67,21	67,21	16,52	24,580
133 PC004	Punto presa 2P+T 230V 10/16A UNEL aggiuntivo nella stessa scatola. SOMMANO n.	2,00	18,74	37,48	11,02	29,402
134 PG001	Configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto sistema DALI. SOMMANO cadauno	1,00	139,35	139,35	110,16	79,053
135 PG002	Configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto cablaggio strutturato. SOMMANO cadauno	1,00	278,71	278,71	220,32	79,050
136 PG003	Configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto di rivelazione ed allarme incendio. SOMMANO cadauno	1,00	2'672,51	2'672,51	653,65	24,458
137 PG004	Configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto EVAC. SOMMANO cadauno	1,00	2'400,37	2'400,37	1'569,74	65,396
	A R I P O R T A R E			199'942,92	31'382,90	

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			199'942,92	31'382,90	
138 PG005	Assistenza alla configurazione, programmazione, messa in servizio e controllo iniziale impianto regolazione climatica. SOMMANO cadauno	1,00	836,11	836,11	660,96	79,052
139 PL001	Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione incassata/esposta (3 conduttori). SOMMANO n.	36,00	27,02	972,72	396,72	40,785
140 PL002	Punto luce semplice per apparecchi ordinari in esecuzione esposta (3 conduttori). SOMMANO n.	13,00	40,48	526,24	143,26	27,223
141 PL003	Punto luce semplice per apparecchi ordinari DALI in esecuzione incassata/esposta (3 + 2 conduttori). SOMMANO n.	59,00	29,00	1'711,00	650,18	38,000
142 PL004	Punto luce semplice per apparecchi ordinari DALI in esecuzione esposta TAZ (3 + 2 conduttori). SOMMANO n.	10,00	158,83	1'588,30	413,10	26,009
143 PL005	Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione incassata/esposta (2 conduttori). SOMMANO n.	43,00	26,04	1'119,72	473,86	42,320
144 PL006	Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione incassata/esposta (3 conduttori). SOMMANO n.	8,00	27,02	216,16	88,16	40,785
145 PL007	Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione esposta (2 conduttori). SOMMANO n.	4,00	39,49	157,96	44,08	27,906
146 PL008	Punto luce semplice per apparecchi di emergenza in esecuzione esposta TAZ (2 conduttori). SOMMANO n.	6,00	156,24	937,44	247,86	26,440
147 PR001	Predisposizione punto presa/e f.m. in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	42,00	20,05	842,10	231,42	27,481
148 PR002	Predisposizione punto presa/e c.d. in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	13,00	20,05	260,65	71,63	27,481
149 PR003	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di protezione metallica per apparecchiature elettriche. SOMMANO n.	33,00	46,71	1'541,43	363,66	23,592
150 QD001	Quadro elettrico QBTA (AVANQUADRO) posato in opera e certificato. SOMMANO cadauno	1,00	3'486,03	3'486,03	110,16	3,160
151 QD002	Quadro elettrico QBTB (QUADRO GENERALE) posato in opera e certificato. SOMMANO cadauno	1,00	11'504,93	11'504,93	660,96	5,745
152 QD003	Quadro elettrico QBTC (QUADRO PIANO +6.10) posato in opera e certificato. SOMMANO cadauno	1,00	8'958,54	8'958,54	660,96	7,378
153 QD004	Quadro elettrico QBTD (QUADRO LOCALE TECNICO +9.30) posato in opera e certificato. SOMMANO cadauno	1,00	7'958,45	7'958,45	440,64	5,537
154 RF001	Guaina antifluoco per tubazioni corrugate. SOMMANO m	14,00	25,43	356,02	154,28	43,335
155 RF002	Sigillante acrilico antifluoco - cartuccia da 300 ml. SOMMANO cadauno	2,00	22,65	45,30	16,52	36,468
156 RF003	Pannello antifluoco trattato 1200x600x52mm. SOMMANO cadauno	8,00	105,84	846,72	110,16	13,010
157 RF004	Sacchetto antifluoco 120x300x35mm. SOMMANO cadauno	30,00	40,88	1'226,40	413,10	33,684
	A R I P O R T A R E			245'035,14	37'734,57	

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			245'035,14	37'734,57	
158 RI001	Centrale di rivelazione ed allarme incendio indirizzata a 1 loop fino a 240 dispositivi. SOMMANO cadauno	1,00	1'772,21	1'772,21	110,16	6,216
159 RI002	Modulo di espansione 2 loop. SOMMANO cadauno	1,00	875,16	875,16	27,54	3,147
160 RI003	Combinatore telefonico 3G. SOMMANO cadauno	1,00	1'083,12	1'083,12	110,16	10,171
161 RI004	Stazione di alimentazione 24V 5,6A. SOMMANO n.	1,00	729,81	729,81	27,54	3,774
162 RI005	Programmatore per indirizzi per dispositivi rivelazione e allarme incendio. SOMMANO cadauno	1,00	425,79	425,79	13,77	3,234
163 RI006	Rivelatore foto ottico di fumo analogico autoindirizzato. SOMMANO n.	41,00	64,93	2'662,13	225,91	8,486
164 RI007	Rivelatore combinato analogico autoindirizzato. SOMMANO n.	4,00	67,73	270,92	22,04	8,135
165 RI008	Rivelatore termovelocimetrico analogico autoindirizzato. SOMMANO n.	1,00	55,44	55,44	5,51	9,939
166 RI009	Base standard per rivelatori/dispositivi indirizzabili. SOMMANO n.	46,00	39,63	1'822,98	506,92	27,807
167 RI010	Adattatore base per tubazione esterna. SOMMANO n.	27,00	45,21	1'220,67	297,54	24,375
168 RI011	Ripetitore ottico di allarme. SOMMANO n.	22,00	20,14	443,08	121,22	27,358
169 RI012	Box per rivelatori in condotta. SOMMANO n.	1,00	200,02	200,02	27,54	13,769
170 RI013	Rivelatore lineare a riflessione, portata 5-70m. SOMMANO n.	3,00	1'102,50	3'307,50	330,48	9,992
171 RI014	Pulsante manuale indirizzato. SOMMANO n.	13,00	94,29	1'225,77	143,26	11,687
172 RI015	Targa ottico/acustica autoindirizzata. SOMMANO n.	16,00	216,33	3'461,28	176,32	5,094
173 RI016	Lampeggiante da parete. SOMMANO cadauno	10,00	97,48	974,80	110,20	11,305
174 RI017	Micromodulo di interfaccia 1 OUT per sistemi analogici indirizzati. SOMMANO n.	11,00	65,67	722,37	121,22	16,781
175 RI018	Modulo di interfaccia 1 IN 1 OUT per sistemi analogici indirizzati. SOMMANO n.	3,00	95,63	286,89	33,06	11,524
176 RI019	Modulo di interfaccia 3 IN per sistemi analogici indirizzati. SOMMANO n.	6,00	78,03	468,18	66,12	14,123
177 RI020	Modulo di interfaccia 1 IN 1 OUT 230V per sistemi analogici indirizzati. SOMMANO n.	7,00	138,71	970,97	77,14	7,945
178 RI021	Cartello in alluminio "PULSANTE ALLARME INCENDIO". SOMMANO n.	13,00	13,93	181,09	35,75	19,742
179 RI022	Cavo twistato, antincendio per impianto IRAI, colore rosso, conforme CEI 20-105, 2x1,5mmq. SOMMANO m	1'100,00	2,66	2'926,00	913,00	31,203
180 RI023	Punto alimentazione/collegamento serranda tagliafuoco in esecuzione incassata/esposta. SOMMANO n.	2,00	35,64	71,28	27,54	38,636
	A R I P O R T A R E			271'192,60	41'264,51	

