



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE
DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

**RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX
CONFIGLIACHI IN VIA GUIDO RENI**

CUP: H97H21000330008

PROGETTO ESECUTIVO

<p>CODICE OPERA</p> <p>LLPP EDP 2021/137</p>	<p>DATA</p> <p>GIUGNO 2023</p>
<p>DESCRIZIONE ELABORATO</p> <p>INCIDENZA DELLA MANODOPERA IMPIANTI ELETTRICI</p>	<p>NUMERO</p> <p>APPR_101</p> <p>CODICE ELABORATO</p> <p>IE_IM</p>
<p>I PROGETTISTI</p> <p><i>coordinamento e progettazione architettonica:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com</p> <p><i>progetto strutturale e sicurezza:</i> VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalcavia 26/A - +390415314590 - www.ingegneriavenezia.it - info@veniceplan.com</p> <p><i>progetto impiantistico:</i> STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Cortivo 2 - +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com</p> <p><i>modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it</p> <p><i>BIM manager:</i> arch. Matteo Nativo 800118 Mugnano di Napoli via Meucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com</p> <p><i>esperto energetico:</i> arch. Massimo Righetto 35030 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architetturarighetto.com</p> <p><i>progettista architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinrccardo@gmail.com</p> <p><i>progetto acustico:</i> ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Pazlentl 2c - +39 3489029223 - www.protecno.com - camata@protecno.info</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p> <p>IL CAPO SETTORE</p> <p>Ing. Matteo Banfi</p>

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					
	LAVORI A MISURA					
1 22DEI_II° 025162e	CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - Ø esterno 90 mm SOMMANO m	460,00	7,86	3'615,60	1'952,42	54,000
2 22DEI_II° 025162g	CAVIDOTTO FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - Ø esterno 125 mm SOMMANO m	45,00	10,79	485,55	247,63	51,000
3 22DEI_II° 035042p	PRESA CEE MOBILE, GRADO DI PROTEZIONE IP67 - 3P + N + T, 32 A-220 ÷ 415 V SOMMANO m	2,00	32,14	64,28	11,57	18,000
4 22DEI_II° 045212b	BINARIO ELETRIFICATO AD ALIMENTAZIONE DIRETTA, PER MODALITÀ DALI - a plafone o sospensione - lunghezza 2.000 mm SOMMANO cad.	47,00	88,01	4'136,47	620,48	15,000
5 22DEI_II° 045212c	BINARIO ELETRIFICATO AD ALIMENTAZIONE DIRETTA, PER MODALITÀ DALI - a plafone o sospensione - lunghezza 3.000 mm SOMMANO cad.	40,00	121,31	4'852,40	679,33	14,000
6 22DEI_II° 045212d	BINARIO ELETRIFICATO AD ALIMENTAZIONE DIRETTA, PER MODALITÀ DALI - a plafone o sospensione - lunghezza 4.000 mm SOMMANO cad.	26,00	149,92	3'897,92	584,68	15,000
7 22DEI_II° 045214a	ACCESSORI PER BINARI ELETRIFICATI - cavo sospensione lunghezza 2.000 mm SOMMANO cad.	108,00	23,63	2'552,04	1'148,42	45,000
8 22DEI_II° 045214d	ACCESSORI PER BINARI ELETRIFICATI - testata alimentazione con tappo di chiusura SOMMANO cad.	14,00	36,42	509,88	91,78	18,000
9 22DEI_II° 045214e	ACCESSORI PER BINARI ELETRIFICATI - giunto dritto o snodato SOMMANO cad.	42,00	34,53	1'450,26	275,55	19,000
10 22DEI_II° 045214f	ACCESSORI PER BINARI ELETRIFICATI - giunto a L SOMMANO cad.	30,00	40,83	1'224,90	159,24	13,000
11 22DEI_II° 045214g	ACCESSORI PER BINARI ELETRIFICATI - giunto a T SOMMANO cad.	18,00	51,92	934,56	121,49	13,000
12	CAVO ANTINCENDIO SCHERMATO					
	A R I P O R T A R E			23'723,86	5'892,59	

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			23'723,86	5'892,59	
22DEI_II° 145025d	FG29OHM16 - 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	1'260,00	3,84	4'838,40	2'080,50	43,000
13 22DEI_II° 145027d	CAVO ANTINCENDIO EVAC FTS29OM16 - 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	1'935,00	4,28	8'281,80	3'395,54	41,000
14 22DEI_II° 155044a	GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA, MONTATO IN ARMADIO STANDARD 19" - 1 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 u.r. SOMMANO cad.	1,00	610,35	610,35	103,76	17,000
15 22DEI_II° 155044c	GRUPPO DI CONTINUITÀ ASSOLUTA, MONTATO IN ARMADIO STANDARD 19" - 3 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 u.r. SOMMANO cad.	1,00	1'340,98	1'340,98	227,97	17,000
16 22DEI_II° 185004	RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA - con snodo per installazione a parete o soffitto, portata 15 m SOMMANO cad.	51,00	81,16	4'139,16	2'524,90	61,000
17 22DEI_II° 185010b	RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO - montato ad incasso, a 4 conduttori SOMMANO cad.	94,00	36,39	3'420,66	3'078,60	90,000
18 22DEI_II° 185031	CENTRALI DI COMANDO A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO - a 8 zone espandibile fino a 256 zone per impianti via cavo SOMMANO cad.	1,00	1'172,77	1'172,77	457,38	39,000
19 22DEI_II° 185033	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO - concentratore interno da 8 zone SOMMANO cad.	20,00	174,25	3'485,00	2'125,85	61,000
20 22DEI_II° 185034	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO - software di gestione e comunicazione SOMMANO cad.	1,00	57,52	57,52	24,73	43,000
21 22DEI_II° 185035	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO - comunicatore digitale bi- direzionale SOMMANO cad.	1,00	169,50	169,50	42,38	25,000
22 22DEI_II° 185036b	ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO - alimentatore stabilizzato 230V / 12V - 3,5A					
	A R I P O R T A R E			51'240,00	19'954,20	

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			51'240,00	19'954,20	
23 22DEI_II° 185041	SOMMANO cad. ACCESSORI PER CENTRALI A MICROPROCESSORE PER IMPIANTI VIA CAVO - combinatore telefonico su rete GSM	1,00	115,43	115,43	24,24	21,000
24 22DEI_II° 185042	SOMMANO cad. INSERITORI - tastiera con display LCD	1,00	768,22	768,22	99,87	13,000
25 22DEI_II° 185044	SOMMANO cad. INSERITORI - lettore chiave elettronica digitale	1,00	235,13	235,13	39,97	17,000
26 22DEI_II° 185046c	SOMMANO cad. AVVISATORI - sirena elettronica da esterno, con batteria 12V/2Ah, lampeggiatore e coperchio in acciaio inox, antischiuma	1,00	143,35	143,35	38,70	27,000
27 22DEI_II° 185074a	SOMMANO cad. AVVISATORI - sirena elettronica da interno, senza batteria tampone	1,00	402,04	402,04	72,37	18,000
28 23AP IE.001	SOMMANO cad. QUADRO ELETTRICO - in corrispondenza punto consegna dell'energia, sigla "QE.PC1"	1,00	72,55	72,55	36,28	50,000
29 23AP IE.002	SOMMANO cad. QUADRO ELETTRICO - generale dell'attività, sigla "QE.GEN1"	1,00	5'969,40	5'969,40	178,18	2,985
30 23AP IE.003	SOMMANO cad. QUADRO ELETTRICO - generale dell'attività, sigla "QE.GEN1"	1,00	17'777,20	17'777,20	591,16	3,325
31 23AP IE.004	SOMMANO cad. QUADRO ELETTRICO - di zona piano primo lato sud, sigla "QE.P1S"	1,00	7'975,80	7'975,80	412,98	5,178
32 23AP IE.005	SOMMANO cad. QUADRO ELETTRICO - di centrale termofrigorifera, sigla "QE.CTF"	1,00	8'144,10	8'144,10	412,98	5,071
33 23AP IE.006	SOMMANO cad. QUADRO ELETTRICO - di zona impianti tecnologici sottotetto, sigla "QE.UTA1"	1,00	5'335,40	5'335,40	412,98	7,740
34 23AP IE.009	SOMMANO cad. QUADRO ELETTRICO - di zona impianti tecnologici sottotetto, sigla "QE.UTA2_3"	1,00	5'061,60	5'061,60	295,58	5,840
35	SOMMANO cad. COMANDO DI EMERGENZA - pulsante sottovetro frangibile	3,00	132,20	396,60	176,10	44,402
	RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI					
	A R I P O R T A R E			103'636,82	22'745,59	

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			103'636,82	22'745,59	
23AP IE.010	- <i>impianti elettrici</i> SOMMANO cad.	0,80	2'815,90	2'252,72	472,93	20,994
36 23AP IE.011	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - Ø 32mm esterno, Ø 26,8mm interno SOMMANO m	555,00	4,63	2'569,65	815,85	31,749
37 23AP IE.012	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC - Ø 32mm esterno, Ø 24,3mm interno SOMMANO m	6'260,00	3,26	20'407,60	9'202,20	45,092
38 23AP IE.013	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC - Ø 40mm esterno, Ø 31,2mm interno SOMMANO m	60,00	3,86	231,60	88,20	38,083
39 23AP IE.014	CAVO FLESSIBILE FG17-450/750 V - unipolare - sezione 1,5 mmq SOMMANO m	2'115,00	1,05	2'220,75	994,05	44,762
40 23AP IE.015	CAVO FLESSIBILE FG17-450/750 V - unipolare - sezione 2,5 mmq SOMMANO m	3'095,00	1,42	4'394,90	1'795,10	40,845
41 23AP IE.016	CAVO FLESSIBILE FG17-450/750 V - unipolare - sezione 4 mmq SOMMANO m	1'335,00	1,68	2'242,80	774,30	34,524
42 23AP IE.017	CAVO FLESSIBILE FG17-450/750 V - unipolare - sezione 6 mmq SOMMANO m	215,00	2,38	511,70	165,55	32,353
43 23AP IE.018	CAVO FLESSIBILE FG17-450/750 V - unipolare - sezione 10 mmq SOMMANO m	420,00	3,42	1'436,40	323,40	22,515
44 23AP IE.019	CAVO FLESSIBILE FG17-450/750 V - unipolare - sezione 16 mmq SOMMANO m	80,00	2,52	201,60	70,40	34,921
45 23AP IE.020	CAVO FLESSIBILE FG17-450/750 V - unipolare - sezione 25 mmq SOMMANO m	160,00	6,72	1'075,20	196,80	18,304
46 23AP IE.021	CAVO FLESSIBILE FG17-450/750 V - unipolare - sezione 35 mmq SOMMANO m	40,00	8,50	340,00	49,20	14,471
47 23AP IE.022	CAVO FLESSIBILE FG16OR16-0,6/1kV - tripolare - sezione 1,5 mmq SOMMANO m	460,00	2,92	1'343,20	565,80	42,123
48 23AP IE.023	CAVO FLESSIBILE FG16OR16-0,6/1kV - tripolare - sezione 2,5 mmq SOMMANO m	85,00	3,81	323,85	124,95	38,583
	A R I P O R T A R E			143'188,79	38'384,32	

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			143'188,79	38'384,32	
49 23AP IE.024	CAVO FLESSIBILE FG16OR16-0,6/1kV - pentapolare - sezione 10 mmq SOMMANO m	85,00	13,27	1'127,95	189,55	16,805
50 23AP IE.025	CAVO FLESSIBILE FG16M16-0,6/1kV unipolare - sezione 25 mmq SOMMANO m	40,00	6,60	264,00	49,20	18,636
51 23AP IE.026	CAVO FLESSIBILE FG16M16-0,6/1kV unipolare - sezione 35 mmq SOMMANO m	160,00	8,32	1'331,20	196,80	14,784
52 23AP IE.027	CAVO FLESSIBILE FG16M16-0,6/1kV unipolare - sezione 70 mmq SOMMANO m	120,00	14,59	1'750,80	204,00	11,652
53 23AP IE.028	CAVO FLESSIBILE FG16OM16-0,6/1kV - pentapolare - sezione 10 mmq SOMMANO m	25,00	14,22	355,50	55,75	15,682
54 23AP IE.030	SUPERVISIONE / CONTROLLO IMPIANTI - postazione pc, programmazione e messa in servizio SOMMANO a corpo	1,00	26'432,60	26'432,60	121,56	0,460
55 23AP IE.031	SUPERVISIONE / CONTROLLO IMPIANTI - licenza software e hardware di allocazione SOMMANO a corpo	0,00	6'340,60	0,00	0,00	0,479
56 23AP IE.032	GESTIONE / CONTROLLO IMPIANTI MECCANICI - sistema DDC per centrale termofrigorifera principale SOMMANO a corpo	1,00	13'147,10	13'147,10	1'060,76	8,068
57 23AP IE.033	GESTIONE / CONTROLLO IMPIANTI MECCANICI - sistema DDC per impianto UTA 1 SOMMANO a corpo	1,00	7'648,10	7'648,10	591,16	7,730
58 23AP IE.034	GESTIONE / CONTROLLO IMPIANTI MECCANICI - sistema DDC per impianto UTA 2_3 SOMMANO a corpo	1,00	13'844,40	13'844,40	1'060,76	7,662
59 23AP IE.036	PUNTO LUCE - da incasso completo, per illuminazione ordinaria cablag. on/off (F+N+PE) SOMMANO cad.	38,00	37,80	1'436,40	742,90	51,720
60 23AP IE.037	PUNTO LUCE - da incasso aggiunto, per illuminazione ordinaria cablag. on/off (F+N+PE) SOMMANO cad.	4,00	22,70	90,80	48,84	53,789
	A R I P O R T A R E			210'617,64	42'705,60	

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			210'617,64	42'705,60	
61 23AP IE.038	PUNTO LUCE - da esterno parete completo, per illuminazione ordinaria cablag. on/off (F+N+PE) SOMMANO cad.	3,00	60,00	180,00	80,67	44,817
62 23AP IE.039	PUNTO LUCE - da incasso completo, per illuminazione ordinaria cablag. Dali (F+N+PE+DA±) SOMMANO cad.	54,00	46,40	2'505,60	1'189,08	47,457
63 23AP IE.040	PUNTO LUCE - da incasso aggiunto, per illuminazione ordinaria cablag. Dali (F+N+PE+DA±) SOMMANO cad.	57,00	28,60	1'630,20	836,76	51,329
64 23AP IE.041	PUNTO LUCE - da incasso completo, per illuminazione ordinaria cablag. Dali (per binario 3F+N+PE+DA±) SOMMANO cad.	14,00	55,10	771,40	342,72	44,428
65 23AP IE.042	PUNTO LUCE - da esterno parete completo, per illuminazione ordinaria cablag. Dali (F+N+PE+DA±) SOMMANO cad.	5,00	71,80	359,00	159,05	44,304
66 23AP IE.043	PUNTO LUCE - da esterno parete aggiunto, per illuminazione ordinaria cablag. Dali (F+N+PE+DA±) SOMMANO cad.	9,00	48,70	438,30	220,32	50,267
67 23AP IE.044	PUNTO LUCE - da giardino completo, per illuminazione ordinaria cablag. on/off (F+N+PE) SOMMANO cad.	23,00	100,90	2'320,70	1'012,46	43,627
68 23AP IE.045	PUNTO LUCE - da incasso completo, per illuminazione di emergenza (F+N) SOMMANO cad.	98,00	31,90	3'126,20	1'679,72	53,730
69 23AP IE.046	PUNTO LUCE - da esterno parete completo, per illuminazione di emergenza (F+N) SOMMANO cad.	11,00	54,20	596,20	269,28	45,166
70 23AP IE.047	PUNTO SCATOLA PORTAFRUTTI - da incasso tipo "502" vuota per futura installazione di frutti elettrici SOMMANO cad.	37,00	40,70	1'505,90	543,16	36,069
71 23AP IE.048	PUNTO SCATOLA PORTAFRUTTI - da incasso tipo "504" vuota per futura installazione di frutti elettrici SOMMANO cad.	502,00	45,90	23'041,80	7'369,36	31,983
72 23AP IE.049	PUNTO SCATOLA PORTAFRUTTI - da esterno parete tipo "503" IP55 vuota per					
	A R I P O R T A R E			247'092,94	56'408,18	

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			247'092,94	56'408,18	
73	<i>futura installazione di frutti elettrici</i> SOMMANO cad.	18,00	62,50	1'125,00	528,48	46,976
23AP IE.050	<i>PUNTO SCATOLA PORTAFRUTTI - da incasso pavimento vuota per futura installazione di frutti elettrici</i> SOMMANO cad.	4,00	410,60	1'642,40	352,24	21,447
74	<i>PUNTO COMANDO - pulsante 1P NO-10A 250Vac a tirante entro scatola già predisposta</i> SOMMANO cad.	5,00	38,90	194,50	61,05	31,388
23AP IE.051	<i>PUNTO COMANDO - pulsante 1P NC-10A 250Vac di reset entro scatola già predisposta</i> SOMMANO cad.	5,00	32,40	162,00	61,05	37,685
75	<i>PUNTO COMANDO - sensore di presenza IR con soglia crepuscolare aggiunto entro scatola già predisposta</i> SOMMANO cad.	28,00	93,20	2'609,60	411,04	15,751
23AP IE.052	<i>PUNTO COMANDO - comando KNX a n°4 canali entro scatola già predisposta</i> SOMMANO cad.	108,00	156,70	16'923,60	1'318,68	7,792
76	<i>PUNTO COMANDO - termostato KNX capacitivo entro scatola già predisposta</i> SOMMANO cad.	29,00	255,50	7'409,50	354,09	4,779
23AP IE.053	<i>PUNTO COMANDO - sensore di movimento / luminosità Dali, in esecuzione da incasso controsoffitto</i> SOMMANO cad.	24,00	178,40	4'281,60	704,64	16,457
77	<i>PUNTO COMANDO - sensore di movimento / luminosità Dali, in esecuzione da binario</i> SOMMANO cad.	23,00	243,80	5'607,40	1'012,46	18,056
23AP IE.054	<i>PUNTO COMANDO - sensore di movimento / luminosità KNX, in esecuzione da parete</i> SOMMANO cad.	18,00	339,10	6'103,80	792,36	12,981
78	<i>PUNTO SPINAMENTO FM - presa univers. 2P+T 10÷16A 250Vac ad alveoli scherm. entro scatola già predisposta</i> SOMMANO cad.	193,00	49,80	9'611,40	2'833,24	29,478
23AP IE.055	<i>PUNTO SPINAMENTO FM - presa bipasso 2P+T 10÷16A 250Vac ad alveoli scherm. entro scatola già predisposta</i> SOMMANO cad.	1,00	40,70	40,70	14,68	36,069
79				302'804,44	64'852,19	
23AP IE.056	A R I P O R T A R E					
23AP IE.057						
23AP IE.058						
23AP IE.059						
23AP IE.060						

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			302'804,44	64'852,19	
84 23AP IE.061	PUNTO SPINAMENTO FM - presa univers. 2P+T 10÷16A 250Vac ad alveoli scherm. aggiunta extra entro scatola già predisposta SOMMANO cad.	4,00	24,90	99,60	19,48	19,558
85 23AP IE.062	PUNTO SPINAMENTO FM - presa bipasso 2P+T 10÷16A 250Vac ad alveoli scherm. aggiunta extra entro scatola già predisposta SOMMANO cad.	27,00	15,70	423,90	131,49	31,019
86 23AP IE.065	PUNTO ALIMENTAZIONE FM - da incasso per utenza monofase 230V - 50Hz fino a 10A SOMMANO cad.	10,00	71,80	718,00	440,20	61,309
87 23AP IE.066	PUNTO ALIMENTAZIONE FM - da esterno per utenza monofase 230V - 50Hz fino 16A SOMMANO cad.	9,00	167,20	1'504,80	660,42	43,888
88 23AP IE.067	PUNTO ALIMENTAZIONE FM - da esterno per utenza trifase con neutro 230÷400V - 50Hz fino a 5kW SOMMANO cad.	11,00	189,50	2'084,50	807,18	38,723
89 23AP IE.068	PUNTO ALIMENTAZIONE FM - da esterno per utenza trifase con neutro 230÷400V - 50Hz fino a 15kW SOMMANO cad.	2,00	244,20	488,40	176,12	36,061
90 23AP IE.069	PUNTO ALIMENTAZIONE FM - da esterno per utenza trifase con neutro 230÷400V - 50Hz fino a 20kW SOMMANO cad.	1,00	314,20	314,20	117,40	37,365
91 23AP IE.070	PUNTO ALIMENTAZIONE FM - da incasso per tenda motorizzata, completo di modulo attuatore KNX da incasso locale SOMMANO cad.	50,00	259,30	12'965,00	3'315,00	25,569
92 23AP IE.071	PUNTO ALIMENTAZIONE FM - da incasso per fancoil + elettrovalvola, completo di modulo attuatore KNX da guida DIN locale SOMMANO cad.	27,00	425,90	11'499,30	2'186,46	19,014
93 23AP IE.072	PUNTO ALIMENTAZIONE FM - da incasso per elettrov. riscaldamento, completo di modulo attuatore KNX da guida DIN locale SOMMANO cad.	3,00	297,60	892,80	264,18	29,590
94 23AP IE.073	PUNTO SEGNALAZIONE - ronzatore in bronzo + spia rossa 230Va.c. entro					
	A R I P O R T A R E			333'794,94	72'970,12	

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			333'794,94	72'970,12	
95	<i>scatola già predisposta</i> SOMMANO cad.	5,00	81,20	406,00	85,70	21,108
23AP IE.074	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - punto impianto di allarme SOMMANO cad.	139,00	25,30	3'516,70	2'040,52	58,024
96	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - centrale di gestione/ controllo a n°3 loop SOMMANO cad.	1,00	2'335,70	2'335,70	234,80	10,053
23AP IE.075						
97	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - comunicatore digitale certificato EN 54-21 SOMMANO cad.	1,00	725,30	725,30	29,36	4,048
23AP IE.076						
98	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - gruppo di alimentazione supplementare da 2,6A - 24V SOMMANO cad.	1,00	577,00	577,00	58,70	10,173
23AP IE.077						
99	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - pannello di ripetizione allarmi / tastiera remota touch screen SOMMANO cad.	1,00	574,80	574,80	29,36	5,108
23AP IE.078						
100	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - pulsante manuale di allarme SOMMANO cad.	13,00	105,10	1'366,30	381,68	27,935
23AP IE.079						
101	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - segnalatore ottico-acustico SOMMANO cad.	13,00	209,40	2'722,20	381,68	14,021
23AP IE.080						
102	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - sirena esterna SOMMANO cad.	1,00	260,40	260,40	29,36	11,275
23AP IE.081						
103	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - sensore di fumo a soffitto SOMMANO cad.	72,00	97,00	6'984,00	2'113,92	30,268
23AP IE.082						
104	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - sensore di fumo in controsoffitto + indicatore SOMMANO cad.	2,00	129,90	259,80	88,04	33,888
23AP IE.083						
105	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - sensore di fumo da condotto SOMMANO cad.	6,00	207,30	1'243,80	352,20	28,316
23AP IE.085						
106	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - sistema di aspirazione ASD SOMMANO cad.	1,00	2'043,80	2'043,80	117,40	5,744
23AP IE.086						
	A R I P O R T A R E			356'810,74	78'912,84	

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			356'810,74	78'912,84	
107 23AP IE.087	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - tubo di campionamento ASD SOMMANO m	15,00	16,00	240,00	78,00	32,500
108 23AP IE.088	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - modulo 3IN / 1OUT supervisionato SOMMANO cad.	7,00	107,40	751,80	205,52	27,337
109 23AP IE.089	IMPIANTO DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO - ingegnerizzazione, configurazione e programmazione SOMMANO a corpo	1,00	1'420,80	1'420,80	243,12	17,111
110 23AP IE.090	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC - punto diffusore sonoro SOMMANO cad.	87,00	47,90	4'167,30	2'129,76	51,106
111 23AP IE.091	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC - centrale compatta EN 54-16 e EN 54-4 SOMMANO cad.	1,00	6'779,30	6'779,30	295,58	4,360
112 23AP IE.092	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC - diffusore di suono mono- direzionale fisso da parete SOMMANO cad.	77,00	127,50	9'817,50	2'260,72	23,027
113 23AP IE.094	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC - postazione microfonica protetta per gestione emergenze (VV.FF.) da parete SOMMANO cad.	1,00	1'653,70	1'653,70	117,40	7,099
114 23AP IE.095	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC - postazione microfonica per annunci e gestione emergenze (supplementare) da tavolo SOMMANO cad.	1,00	1'515,20	1'515,20	117,40	7,748
115 23AP IE.096	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC - ingegnerizzazione, configurazione e programmazione SOMMANO a corpo	1,00	817,90	817,90	121,56	14,862
116 23AP IE.097	IMPIANTO DI CABLAGGIO STRUTTURATO - armadietto n°15 unità rack 19" completo di accessori SOMMANO cad.	1,00	1'616,90	1'616,90	348,04	21,525
117 23AP IE.098	IMPIANTO DI CABLAGGIO STRUTTURATO - armadio n°42 unità rack 19" completo di accessori SOMMANO cad.	1,00	5'151,80	5'151,80	647,78	12,574
118	IMPIANTO DI CABLAGGIO					
	A R I P O R T A R E			390'742,94	85'477,72	

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			390'742,94	85'477,72	
23AP IE.099	STRUTTURATO - presa TD RJ45 cat. 6 UTP entro scatola già predisposta SOMMANO cad.	111,00	18,10	2'009,10	1'088,91	54,199
119 23AP IE.100	IMPIANTO DI CABLAGGIO STRUTTURATO - cavo UTP non schermato cat. 6 con guaina esterna in pvc LSZH SOMMANO m	6'575,00	1,54	10'125,50	3'813,50	37,662
120 23AP IE.101	IMPIANTO DI CABLAGGIO STRUTTURATO - cavo UTP non schermato cat. 6 con guaina esterna in pvc Rz (UO 400V) SOMMANO m	225,00	2,48	558,00	173,25	31,048
121 23AP IE.102	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC - punto per telecamera SOMMANO cad.	43,00	25,30	1'087,90	631,24	58,024
122 23AP IE.103	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC - dispositivo di registrazione NVR 8ch SOMMANO cad.	2,00	813,20	1'626,40	119,50	7,348
123 23AP IE.104	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC - dispositivo di registrazione NVR 16ch SOMMANO cad.	2,00	1'083,30	2'166,60	119,50	5,516
124 23AP IE.105	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC - monitor led 24" SOMMANO cad.	1,00	264,10	264,10	14,68	5,559
125 23AP IE.106	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC - telecamera IP 4MP tipo minidome varifocal motorizz. 2.8-12mm SOMMANO cad.	43,00	290,50	12'491,50	1'588,85	12,719
126 23AP IE.107	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON TECNOLOGIA IP - postazione interna da tavolo SOMMANO cad.	1,00	735,40	735,40	58,70	7,982
127 23AP IE.108	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON TECNOLOGIA IP - postazione esterna da incasso SOMMANO cad.	3,00	374,90	1'124,70	264,18	23,489
128 23AP IE.109	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON TECNOLOGIA IP - switch Poe a n°4 porte SOMMANO cad.	1,00	195,40	195,40	58,70	30,041
129 23AP IE.110	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - punto impianto di allarme SOMMANO cad.	177,00	25,30	4'478,10	2'598,36	58,024
	A R I P O R T A R E			427'605,64	96'007,09	

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			427'605,64	96'007,09	
130 23AP IE.111	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - cavo 2x0,50+4x0,22mm² con guaina esterna in pvc LSZH SOMMANO cad.	270,00	1,78	480,60	156,60	32,584
131 23AP IE.112	IMPIANTO BUS KNX - alimentatore bus 640mA da guida DIN SOMMANO cad.	8,00	238,80	1'910,40	117,44	6,147
132 23AP IE.113	IMPIANTO BUS KNX - accoppiatore di linea da guida DIN SOMMANO cad.	3,00	335,50	1'006,50	44,04	4,376
133 23AP IE.114	IMPIANTO BUS KNX - interfaccia router IP / KNX da guida DIN SOMMANO cad.	1,00	327,00	327,00	14,68	4,489
134 23AP IE.115	IMPIANTO BUS KNX - gateway KNX / DALI da guida DIN SOMMANO cad.	9,00	629,60	5'666,40	264,24	4,663
135 23AP IE.116	IMPIANTO BUS KNX - attuatore 4 uscite 16A 230V da guida DIN SOMMANO cad.	1,00	274,40	274,40	44,02	16,042
136 23AP IE.117	IMPIANTO BUS KNX - attuatore 8 uscite 16A 230V da guida DIN SOMMANO cad.	1,00	389,40	389,40	58,70	15,074
137 23AP IE.118	IMPIANTO BUS KNX - interfaccia 4 ingressi / 2 uscite da incasso SOMMANO cad.	9,00	208,00	1'872,00	396,18	21,163
138 23AP IE.119	IMPIANTO BUS KNX - cavo 1x2x0,8mm con guaina esterna in pvc LSZH SOMMANO m	525,00	1,99	1'044,75	404,25	38,693
139 23AP IE.120	AUTOMAZIONE CANCELLI - per cancello pedonale a due ante battenti SOMMANO cad.	1,00	2'798,80	2'798,80	704,40	25,168
140 23AP IE.121	AUTOMAZIONE CANCELLI - per cancello pedonale a un'anta scorrevole SOMMANO cad.	2,00	2'074,10	4'148,20	1'174,00	28,301
141 23AP IE.122	AUTOMAZIONE CANCELLI - per cancello carraio a un'anta scorrevole SOMMANO cad.	1,00	2'298,60	2'298,60	704,40	30,645
142 23AP IE.123	SOLO POSA DI SOSPENSIONE TONDA LED - apparecchio per interni Ø 152cm 48W 4.700lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	3,00	117,00	351,00	264,18	75,265
143	SOLO POSA DI SOSPENSIONE TONDA LED					
	A R I P O R T A R E			450'173,69	100'354,22	

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			450'173,69	100'354,22	
23AP IE.124	- apparecchio per interni Ø 152cm 63W 6.100lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	2,00	117,00	234,00	176,12	75,265
144 23AP IE.125	SOLO POSA DI APPARECCHIO LED DA INCASSO - downlight tondo 7,9W 1.068lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	2,00	37,90	75,80	58,72	77,467
145 23AP IE.126	SOLO POSA DI APPARECCHIO LED DA INCASSO - downlight tondo 11W 1.380lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	8,00	37,90	303,20	234,88	77,467
146 23AP IE.127	SOLO POSA DI STRIPLED LED DA INCASSO - strip led 19,2W/m 3.000K CRI>90 cablag. on/off oppure Dali SOMMANO m	54,50	25,20	1'373,40	1'065,48	77,579
147 23AP IE.128	SOLO POSA DI PROIETTORE LED DA BINARIO - orientabile wide flood 19W 1.462lm 3.000K CRI>92 cablag. Dali SOMMANO cad.	89,00	18,90	1'682,10	1'306,52	77,672
148 23AP IE.129	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED DA BINARIO - microprismatico UGR<19 24W 2.131lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	34,00	60,20	2'046,80	1'496,68	73,123
149 23AP IE.130	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED DA BINARIO - microprismatico UGR<19 30W 1.663lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	6,00	60,20	361,20	264,12	73,123
150 23AP IE.131	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED DA BINARIO - con micro-ottiche UGR<16 36W 3.638lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	26,00	60,20	1'565,20	1'144,52	73,123
151 23AP IE.132	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED A PLAFONE - microprismatico angolare UGR<19 24W 2.131lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	4,00	51,10	204,40	147,80	72,309
152 23AP IE.133	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED A PLAFONE - microprismatico UGR<19 24W 2.131lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	11,00	51,10	562,10	406,45	72,309
153 23AP IE.134	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED A PLAFONE - microprismatico					
	A R I P O R T A R E			458'581,89	106'655,51	

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			458'581,89	106'655,51	
154 23AP IE.135	UGR<19 36W 3.196lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	25,00	51,10	1'277,50	923,75	72,309
155 23AP IE.136	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED A SOSPENSIONE - microprismatico UGR<19 24W 2.131lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	17,00	60,20	1'023,40	748,34	73,123
156 23AP IE.137	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED A SOSPENSIONE - microprismatico UGR<19 30W 1.663lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	14,00	60,20	842,80	616,28	73,123
157 23AP IE.138	SOLO POSA DI APPARECCHIO LINEARE LED A SOSPENSIONE - con micro-ottiche UGR<16 36W 3.638lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali SOMMANO cad.	12,00	60,20	722,40	528,24	73,123
158 23AP IE.139	SOLO POSA DI ACCESSORI FILA CONTINUA A PLAFONE - modulo cieco lineare lungh. 1.120mm SOMMANO cad.	4,00	21,60	86,40	58,72	67,963
159 23AP IE.140	SOLO POSA DI ACCESSORI FILA CONTINUA A PLAFONE - modulo cieco lineare lungh. 1.400mm SOMMANO cad.	12,00	21,60	259,20	176,16	67,963
160 23AP IE.141	SOLO POSA DI ACCESSORI FILA CONTINUA A SOSPENSIONE - modulo cieco lineare lungh. 1.120mm SOMMANO cad.	13,00	31,40	408,20	289,64	70,955
161 23AP IE.142	SOLO POSA DI APPARECCHIO QUADRATO LED A PLAFONE - panel led quadrato 36W 3.809lm 3.000K UGR<19 CRI>94 cablag. Dali SOMMANO cad.	32,00	41,30	1'321,60	939,52	71,090
162 23AP IE.143	SOLO POSA DI APPARECCHIO QUADRATO LED A PLAFONE - panel led quadrato 36W 3.809lm 3.000K UGR<19 CRI>94 cablag. Dali SOMMANO cad.	32,00	41,30	1'321,60	939,52	71,090
161 23AP IE.142	SOLO POSA DI PLAFONIERA TONDA LED - apparecchio per interni 18W 1.921lm 3.000K CRI>80 cablag. on/off SOMMANO cad.	19,00	41,30	784,70	557,84	71,090
162 23AP IE.143	SOLO POSA DI PLAFONIERA TONDA LED - apparecchio per interni 18W 1.921lm 3.000K CRI>80 cablag. Dali SOMMANO cad.	5,00	41,30	206,50	146,80	71,090
163 23AP IE.144	SOLO POSA DI PLAFONIERA TONDA LED - apparecchio per interni 25W 2.340lm 3.000K CRI>80 cablag. Dali SOMMANO cad.	5,00	41,30	206,50	146,80	71,090
	A R I P O R T A R E			465'514,59	111'640,80	

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			465'514,59	111'640,80	
164 23AP IE.145	SOMMANO cad. SOLO POSA DI PLAFONIERA LINEARE LED - stagna 1x24W 3.559lm 4.000K CRI>90 cablag. on/off	4,00	41,30	165,20	117,44	71,090
165 23AP IE.146	SOMMANO cad. SOLO POSA DI PLAFONIERA LINEARE LED - stagna 1x24W 3.559lm 4.000K CRI>90 cablag. Dali	2,00	41,30	82,60	58,72	71,090
166 23AP IE.147	SOMMANO cad. SOLO POSA DI PLAFONIERA LINEARE LED - stagna 2x24W 6.378lm 4.000K CRI>90 cablag. on/off	3,00	41,30	123,90	88,08	71,090
167 23AP IE.148	SOMMANO cad. SOLO POSA DI PLAFONIERA LINEARE LED - stagna 2x24W 6.378lm 4.000K CRI>90 cablag. Dali	2,00	41,30	82,60	58,72	71,090
168 23AP IE.149	SOMMANO cad. SOLO POSA DI PLAFONIERA LINEARE LED - stagna 2x24W 6.378lm 4.000K CRI>90 cablag. Dali	14,00	41,30	578,20	411,04	71,090
169 23AP IE.150	SOMMANO cad. APPARECCHIO ILLUM. DA ESTERNO - proiettore da pavimento 41W 3.032lm 3.000K CRI>80 cablag. Dali	4,00	1'440,60	5'762,40	295,60	5,130
170 23AP IE.151	SOMMANO cad. APPARECCHIO ILLUM. DA ESTERNO - segnapasso a pavimento 2,3W 24lm 3.000K CRI>80 cablag. on/off	16,00	565,40	9'046,40	704,32	7,786
171 23AP IE.152	SOMMANO cad, SOLO POSA DI APPARECCHIO ILLUM. DA ESTERNO - applique da parete 5W 556lm 3.000K CRI>80 cablag. on/off	7,00	37,90	265,30	205,52	77,467
172 23AP IE.153	SOMMANO cad. SOLO POSA DI APPARECCHIO ILLUM. DA ESTERNO - proiettore da parete 22,4W 2.516lm 3.000K CRI>90 cablag. Dali	3,00	37,90	113,70	88,08	77,467
173 23AP IE.154	SOMMANO cad. APPARECCHIO ILLUM. DA ESTERNO - proiettore su palo 22,2W 2.852lm 3.000K CRI>80 cablag. Dali + accessori	3,00	1'514,20	4'542,60	352,20	7,753
174 23AP IE.155	SOMMANO cad. SOLO POSA DI APPAR. AUTOALIM. DI SEGNALAZIONE - cablag. SE/SA, distanza visibilità 32m, auton. 1 ora, funz. autotest	14,00	60,20	842,80	616,28	73,123
	A R I P O R T A R E			487'120,29	114'636,80	

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			487'120,29	114'636,80	
175 23AP IE.156	<i>funz. autotest</i> SOMMANO cad.	32,00	41,30	1'321,60	939,52	71,090
176 23AP IE.157	SOLO POSA DI APPAR. AUTOALIM. DI ILLUMINAZIONE - cablag. SE solo emergenza, flusso 470lum, auton. 1 ora, funz. autotest SOMMANO cad.	64,00	41,30	2'643,20	1'879,04	71,090
177 23AP IE.158	PANNELLO MONOCRISTALLINO - P=415 W SOMMANO cad.	98,00	284,00	27'832,00	2'347,10	8,433
178 23AP IE.159	OTTIMIZZATORE DI POTENZA - P=450 W SOMMANO cad.	98,00	73,80	7'232,40	719,32	9,946
179 23AP IE.160	INVERTER PER FOTOVOLTAICO - Pnom=36,0kW SOMMANO cad.	1,00	3'961,10	3'961,10	117,40	2,964
180 23AP IE.161	QUADRO ELETTRICO - Quadro protezione inverter e sezionamento stringhe "QPV_CC/CA" SOMMANO cad.	1,00	6'956,60	6'956,60	591,16	8,498
181 23AP IE.162	CARTELLONISTICA DI SEGNALAZIONE PER FOTOVOLTAICO SOMMANO a corpo	1,00	208,50	208,50	88,06	42,235
182 RV23 A.04.002.a	PRATICHE AMMINISTRATIVE C/O ENTE DISTRIBUTORE E GSE SOMMANO a corpo	1,00	948,80	948,80	750,00	79,047
183 RV23 A.04.003.a	MANODOPERA ELETTRICISTA - Operaio specializzato da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO ora	17,00	38,44	653,48	516,26	79,000
184 RV23 F.08.03.b	MANODOPERA ELETTRICISTA - Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO ora	17,00	35,81	608,77	480,93	79,000
185 RV23 F.08.03.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - classe B SOMMANO kg	260,00	5,26	1'367,60	22,98	1,680
186 RV23 F.10.14.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - classe D SOMMANO kg	40,00	6,06	242,40	22,30	9,200
187 RV23 F.10.14.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - Dimensioni 40x40x40 (h) cm SOMMANO cad.	22,00	102,61	2'257,42	1'035,93	45,890
	A R I P O R T A R E			543'354,16	124'146,80	

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			543'354,16	124'146,80	
188 RV23 F.11.13.a	<i>(h) cm</i> SOMMANO cad. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - con altezza pari a 70 cm	1,00	141,88	141,88	66,31	46,740
189 RV23 F.22.168.01	SOMMANO cad. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE - Su qualsiasi tipo di superficie	3,00	256,73	770,19	101,51	13,180
190 RV23 H.01.07.b	SOMMANO mc SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - In area agricola, area a verde o strada bianca, fino a 4,00m di profondità	116,00	40,31	4'675,96	2'842,52	60,790
191 RV23 M.01.04.11	SOMMANO mc SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - In area agricola, area a verde o strada bianca, fino a 4,00m di profondità	116,00	15,69	1'820,04	864,34	47,490
192 RV23 M.01.32.01	SOMMANO m CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 - Dim. 150 x 60 mm	5,00	46,04	230,20	74,26	32,260
193 RV23 M.01.42.04	SOMMANO m LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO - Sez. 2 x 1,5 mm²	145,00	3,75	543,75	322,66	59,340
194 RV23 M.01.43.01	SOMMANO m LINEA IN CAVO H1Z2Z2-K - Sez. 1 x 6 mm²	710,00	2,56	1'817,60	264,10	14,530
195 RV23 M.01.43.02	SOMMANO cad. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE - Nodo collettore principale	2,00	86,98	173,96	74,25	42,680
196 RV23 M.03.01.02	SOMMANO cad. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE - Subnodo	5,00	62,99	314,95	185,65	58,950
	SOMMANO cad. DISPERSORE DI TERRA - dispersore in acciaio zincato dimens. (50x50x5)mm e lunghezza 2m	1,50	76,11	114,17	56,79	49,740
	Parziale LAVORI A MISURA euro			553'956,86	128'999,19	23,287
	T O T A L E euro			553'956,86	128'999,19	23,287
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	553'956,86	128'999,19	23,287
M:001	OPERE SPECIALISTICHE OS30 - IMPIANTI ELETTRICI euro	553'956,86	128'999,19	23,287
M:001.001	PIANO TERRA - COMUNE euro	274'688,59	59'625,11	21,706
M:001.001.003	TUBAZIONI E CASSETTE euro	11'894,25	5'255,25	44,183
M:001.001.004	QUADRI ELETTRICI euro	31'890,70	1'182,32	3,707
M:001.001.006	COMPONENTI DOMOTICI KNX DA GUIDA DIN euro	7'227,40	396,34	5,484
M:001.001.007	CONDUTTORI E CAVI DORSALI euro	12'870,50	3'679,90	28,592
M:001.001.008	PUNTI LUCE E PUNTI COMANDO euro	28'327,30	5'995,30	21,164
M:001.001.009	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	24'143,13	9'364,46	38,787
M:001.001.010	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	2'565,50	1'834,82	71,519
M:001.001.011	PUNTI PRESA FM E ALIMENTAZIONI IN GENERE euro	18'811,00	5'527,62	29,385
M:001.001.012	IMPIANTI RICONDUCEBILI ALLA TERMOIDRAULICA euro	54'951,60	4'262,80	7,757
M:001.001.013	IMPIANTI DI RIVELAZIONE / ALLARME INCENDIO euro	14'882,20	3'699,98	24,862
M:001.001.014	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA EVAC euro	22'062,10	4'560,34	20,670
M:001.001.015	IMPIANTI DI CHIAMATA / SEGNALE ALLARME LOCALI WC euro	996,40	259,24	26,018
M:001.001.016	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO / RETE DATI euro	14'982,00	4'397,27	29,350
M:001.001.017	IMPIANTI DI ALLARME ANTINTRUSIONE euro	10'369,44	5'667,83	54,659
M:001.001.018	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC euro	15'752,78	2'676,07	16,988
M:001.001.019	IMPIANTI DI VIDEOCITOFONIA euro	961,60	129,00	13,415
M:001.001.020	IMPIANTI DI AUTOMAZIONE CANCELLI euro	359,30	39,10	10,882
M:001.001.022	IMPIANTI DI TERRA euro	351,12	168,17	47,895
M:001.001.023	VARIE DI COMPLETAMENTO euro	1'290,27	529,30	41,022
M:001.002	PIANO PRIMO - COMUNE euro	42'659,21	14'486,74	33,959
M:001.002.003	TUBAZIONI E CASSETTE euro	1'883,70	793,80	42,140
M:001.002.008	PUNTI LUCE E PUNTI COMANDO euro	8'803,30	2'294,69	26,066
M:001.002.009	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	3'004,50	2'172,10	72,295
M:001.002.010	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	1'089,20	777,98	71,427
M:001.002.011	PUNTI PRESA FM E ALIMENTAZIONI IN GENERE euro	6'086,90	1'829,04	30,049
M:001.002.012	IMPIANTI RICONDUCEBILI ALLA TERMOIDRAULICA euro	4'383,15	775,27	17,688
M:001.002.013	IMPIANTI DI RIVELAZIONE / ALLARME INCENDIO euro	5'956,10	1'503,68	25,246
M:001.002.014	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA EVAC euro	3'671,20	1'270,23	34,600
M:001.002.015	IMPIANTI DI CHIAMATA / SEGNALE ALLARME LOCALI WC euro	498,20	129,62	26,018
M:001.002.016	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO / RETE DATI euro	1'532,70	582,27	37,990
M:001.002.017	IMPIANTI DI ALLARME ANTINTRUSIONE euro	2'687,29	1'749,13	65,089
M:001.002.018	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC euro	2'218,20	431,58	19,456
M:001.002.023	VARIE DI COMPLETAMENTO euro	844,77	177,35	20,994
M:001.003	PIANO SOTTOTETTO - COMUNE euro	25'531,26	5'591,42	21,900
M:001.003.003	TUBAZIONI E CASSETTE euro	1'366,10	492,45	36,048
M:001.003.004	QUADRI ELETTRICI euro	5'335,40	412,98	7,740
M:001.003.007	CONDUTTORI E CAVI DORSALI euro	1'091,80	424,55	38,885
M:001.003.008	PUNTI LUCE E PUNTI COMANDO euro	2'459,00	621,48	25,274
M:001.003.009	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	330,40	234,88	71,090
M:001.003.010	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	266,70	190,82	71,549
M:001.003.011	PUNTI PRESA FM E ALIMENTAZIONI IN GENERE euro	561,50	220,20	39,216
M:001.003.012	IMPIANTI RICONDUCEBILI ALLA TERMOIDRAULICA euro	8'406,10	884,68	10,524
M:001.003.013	IMPIANTI DI RIVELAZIONE / ALLARME INCENDIO euro	4'013,20	1'376,06	34,288
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:001.003.014	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA EVAC euro	890,00	310,68	34,908
M:001.003.016	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO / RETE DATI euro	307,50	133,44	43,395
M:001.003.017	IMPIANTI DI ALLARME ANTINTRUSIONE euro	440,57	252,07	57,215
M:001.003.022	IMPIANTI DI TERRA euro	62,99	37,13	58,946
M:001.004	PIANO PRIMO - ZONA SUD (SCUOLA) euro	78'823,15	23'975,40	30,417
M:001.004.003	TUBAZIONI E CASSETTE euro	3'716,40	1'675,80	45,092
M:001.004.004	QUADRI ELETTRICI euro	7'975,80	412,98	5,178
M:001.004.006	COMPONENTI DOMOTICI KNX DA GUIDA DIN euro	2'346,70	146,78	6,255
M:001.004.007	CONDUTTORI E CAVI DORSALI euro	2'488,50	884,35	35,537
M:001.004.008	PUNTI LUCE E PUNTI COMANDO euro	12'785,50	2'825,14	22,096
M:001.004.009	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	9'070,10	4'399,81	48,509
M:001.004.010	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	886,20	631,22	71,228
M:001.004.011	PUNTI PRESA FM E ALIMENTAZIONI IN GENERE euro	10'103,50	2'847,13	28,180
M:001.004.012	IMPIANTI RICONDUCEBILI ALLA TERMOIDRAULICA euro	3'962,90	636,63	16,065
M:001.004.013	IMPIANTI DI RIVELAZIONE / ALLARME INCENDIO euro	4'376,80	1'517,44	34,670
M:001.004.014	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA EVAC euro	5'930,40	2'051,91	34,600
M:001.004.015	IMPIANTI DI CHIAMATA / SEGNALE ALLARME LOCALI WC euro	996,40	259,24	26,018
M:001.004.016	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO / RETE DATI euro	3'771,50	1'185,87	31,443
M:001.004.017	IMPIANTI DI ALLARME ANTINTRUSIONE euro	4'959,63	3'254,84	65,627
M:001.004.018	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA TVCC euro	4'381,15	738,95	16,867
M:001.004.022	IMPIANTI DI TERRA euro	62,99	37,13	58,946
M:001.004.023	VARIE DI COMPLETAMENTO euro	1'008,68	470,18	46,613
M:001.005	PIANO SOTTOTETTO - ZONA SUD (SCUOLA) euro	21'343,89	2'323,13	10,884
M:001.005.003	TUBAZIONI E CASSETTE euro	710,10	264,60	37,262
M:001.005.004	QUADRI ELETTRICI euro	5'061,60	295,58	5,840
M:001.005.007	CONDUTTORI E CAVI DORSALI euro	360,60	151,40	41,986
M:001.005.012	IMPIANTI RICONDUCEBILI ALLA TERMOIDRAULICA euro	15'148,60	1'574,42	10,393
M:001.005.022	IMPIANTI DI TERRA euro	62,99	37,13	58,946
M:001.007	PIANO PRIMO - FORMAZ. CUCINA euro	7'684,20	3'263,27	42,467
M:001.007.003	TUBAZIONI E CASSETTE euro	2'855,90	1'271,55	44,524
M:001.007.008	PUNTI LUCE E PUNTI COMANDO euro	734,40	234,88	31,983
M:001.007.011	PUNTI PRESA FM E ALIMENTAZIONI IN GENERE euro	1'422,90	455,08	31,983
M:001.007.012	IMPIANTI RICONDUCEBILI ALLA TERMOIDRAULICA euro	325,60	117,44	36,069
M:001.007.013	IMPIANTI DI RIVELAZIONE / ALLARME INCENDIO euro	632,50	367,00	58,024
M:001.007.014	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA EVAC euro	479,00	244,80	51,106
M:001.007.016	IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO / RETE DATI euro	550,80	176,16	31,983
M:001.007.017	IMPIANTI DI ALLARME ANTINTRUSIONE euro	683,10	396,36	58,024
M:001.008	AREE ESTERNE euro	52'855,52	14'211,70	26,888
M:001.008.001	SCAVI E REINTERRI euro	6'496,00	3'706,86	57,064
M:001.008.002	PLINTI, POZZETTI E CAVIDOTTI euro	8'880,64	3'449,08	38,838
M:001.008.005	COMANDI DI EMERGENZA euro	601,90	317,67	52,778
M:001.008.007	CONDUTTORI E CAVI DORSALI euro	2'795,00	880,30	31,496
M:001.008.008	PUNTI LUCE E PUNTI COMANDO euro	2'434,10	1'071,11	44,004
M:001.008.009	APPARECCHI PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA euro	19'465,10	1'440,20	7,399
M:001.008.011	PUNTI PRESA FM E ALIMENTAZIONI IN GENERE euro	64,28	11,57	17,999
M:001.008.019	IMPIANTI DI VIDEOCITOFONIA euro	1'682,70	437,43	25,996
M:001.008.020	IMPIANTI DI AUTOMAZIONE CANCELLI euro	10'435,80	2'897,48	27,765
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	R I P O R T O				
M:001.009	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	50'371,04		5'522,42	10,963
M:001.009.003	TUBAZIONI E CASSETTE euro	1'012,60		427,06	42,175
M:001.009.004	QUADRI ELETTRICI euro	6'956,60		591,16	8,498
M:001.009.005	COMANDI DI EMERGENZA euro	338,45		181,09	53,506
M:001.009.007	CONDUTTORI E CAVI DORSALI euro	1'817,60		264,10	14,530
M:001.009.021	IMPIANTO FOTOVOLTAICO euro	40'182,80		4'021,88	10,009
M:001.009.022	IMPIANTI DI TERRA euro	62,99		37,13	58,946
	TOTALE euro	553'956,86		128'999,19	23,287
	Padova, 25/05/2023				
	Il Tecnico Per. Ind. Davide Cassutti				
	A R I P O R T A R E				