

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.P13.G80. 005	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per portoncini in legno. SOMMANO cad	51,00	78,03	3'979,53	0,00	
2 025002h	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisit...sezione 35 mmq SOMMANO m	120,00	10,10	1'212,00	286,40	23,630
3 025002n	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisit...sezione 185 mmq SOMMANO m	15,00	43,00	645,00	152,41	23,630
4 025002o	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, isolato con HEPR, tensione nominale 450-750 V, a basso sviluppo dei fumi e gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisit...sezione 240 mmq SOMMANO m	150,00	55,31	8'296,50	1'960,47	23,630
5 025162h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resi...160 mm SOMMANO m	30,00	13,95	418,50	98,89	23,630
6 06.A01.G01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 16 SOMMANO m	35,00	4,88	170,80	53,55	31,350
7 06.A01.G01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 25 SOMMANO m	85,00	6,72	571,20	154,17	26,990
8 06.A01.G01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 35 SOMMANO m	625,00	8,80	5'500,00	1'399,20	25,440
9 06.A01.G01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50 SOMMANO m	245,00	11,81	2'893,45	659,71	22,800
10 06.A01.G01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 70 SOMMANO m	1'585,00	15,77	24'995,45	4'986,59	19,950
11 06.A01.G01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95 SOMMANO m	175,00	20,04	3'507,00	630,21	17,970
12 06.A01.G01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 120 SOMMANO m	1'000,00	25,17	25'170,00	4'052,37	16,100
13 06.A01.G01. 065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150 SOMMANO m	600,00	31,24	18'744,00	2'704,76	14,430
A R I P O R T A R E				96'103,43	17'138,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				96'103,43	17'138,73	
14 06.A01.G01. 070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 185 SOMMANO m	1'605,00	37,17	59'657,85	7'964,32	13,350
15 06.A01.G01. 075	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 240 SOMMANO m	315,00	47,50	14'962,50	1'696,75	11,340
16 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	2'465,00	2,78	6'852,70	2'863,75	41,790
17 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	2'410,00	3,57	8'603,70	3'283,17	38,160
18 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	9'015,00	4,68	42'190,20	14'564,06	34,520
19 06.A01.G03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6 SOMMANO m	665,00	6,07	4'036,55	1'206,12	29,880
20 06.A01.G03. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 10 SOMMANO m	440,00	9,91	4'360,40	1'184,72	27,170
21 06.A01.G05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 1,5 SOMMANO m	1'630,00	3,93	6'405,90	2'633,46	41,110
22 06.A01.G05. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 2,5 SOMMANO m	315,00	5,06	1'593,90	571,57	35,860
23 06.A01.G05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO m	705,00	6,66	4'695,30	1'460,23	31,100
24 06.A01.G05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 SOMMANO m	475,00	9,39	4'460,25	1'413,90	31,700
25 06.A01.G05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 SOMMANO m	775,00	14,95	11'586,25	2'791,12	24,090
26 06.A01.G05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16 SOMMANO m	960,00	20,98	20'140,80	4'328,25	21,490
27 06.A01.G05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25 SOMMANO m	2'055,00	29,58	60'786,90	10'193,97	16,770
A R I P O R T A R E				346'436,63	73'294,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				346'436,63	73'294,12	
28 06.A01.K01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 16 SOMMANO m	140,00	4,74	663,60	214,14	32,270
29 06.A01.K01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 25 SOMMANO m	85,00	6,67	566,95	154,21	27,200
30 06.A01.K01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35 SOMMANO m	250,00	8,89	2'222,50	559,85	25,190
31 06.A01.K01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 50 SOMMANO m	345,00	11,41	3'936,45	929,40	23,610
32 06.A01.K01. 050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 70 SOMMANO m	175,00	16,25	2'843,75	550,55	19,360
33 06.A01.K01. 055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 95 SOMMANO m	365,00	20,83	7'602,95	1'313,79	17,280
34 06.A01.K01. 060	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 120 SOMMANO m	135,00	27,74	3'744,90	486,09	12,980
35 06.A01.K01. 065	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 150 SOMMANO m	50,00	34,00	1'700,00	180,03	10,590
36 06.A01.K01. 070	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 185 SOMMANO m	120,00	41,02	4'922,40	432,19	8,780
37 06.A01.L01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 35 SOMMANO m	45,00	10,57	475,65	61,22	12,870
38 06.A01.L01. 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 70 SOMMANO m	125,00	19,02	2'377,50	258,67	10,880
39 06.A01.L01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 1 x 95 SOMMANO m	485,00	24,30	11'785,50	1'305,83	11,080
40 06.A01.L02. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 2,5 SOMMANO m	1'960,00	4,93	9'662,80	2'275,59	23,550
41 06.A01.L03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	2'660,00	4,14	11'012,40	3'095,58	28,110
A R I P O R T A R E				409'953,98	85'111,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				409'953,98	85'111,26	
42 06.A01.L03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	3'180,00	4,50	14'310,00	4'325,91	30,230
43 06.A01.L03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	1'895,00	6,54	12'393,30	3'062,39	24,710
44 06.A01.L03. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 3 x 6 SOMMANO m	25,00	8,10	202,50	45,38	22,410
45 06.A01.L05. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 5 x 1,5 SOMMANO m	35,00	6,32	221,20	56,54	25,560
46 06.A01.L05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 5 x 4 SOMMANO m	270,00	9,92	2'678,40	558,72	20,860
47 06.A01.L05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 5 x 6 SOMMANO m	585,00	13,19	7'716,15	1'742,31	22,580
48 06.A01.L05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 5 x 10 SOMMANO m	800,00	15,24	12'192,00	2'880,97	23,630
49 06.A01.L05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 5 x 16 SOMMANO m	140,00	22,09	3'092,60	630,89	20,400
50 06.A01.L05. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 5 x 25 SOMMANO m	95,00	31,96	3'036,20	471,22	15,520
51 06.A02.E01. 020	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 SOMMANO m	870,00	1,82	1'583,40	1'012,42	63,940
52 06.A04.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 50 mm ² SOMMANO m	150,00	29,17	4'375,50	950,36	21,720
53 06.A04.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG26H1M16 18/30 kV F.O. di cavo 30 kV rg26h1m16, sezione 1 x 95 mm ² SOMMANO m	45,00	37,86	1'703,70	213,98	12,560
54 06.A04.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di Terminazioni e giunzioni autorestringenti ed a resina iniettata per cavi m.t. compresa la posa dei connettori/capicorda. F.O. di terminazioni 1p autor. v.n. 30 kV, s. 95/150 mm ² SOMMANO cad	24,00	194,90	4'677,60	1'332,65	28,490
55 06.A06.A09. 040	F.O Fornitura in opera di Trasformatori trifasi ad isolamento in resina raffreddamento naturale classe f avvolgimento primario inglobato in resina avvolgimento secondario resinato predisposto a ricevere accessori d'uso golfari di sollevamento ruote orientabili nei 2 sensi. 24000 +/- 2 x 2.5% / 400 V gruppo dyn-11 classe isolamento 24 kV compresso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio F.O. di trafo trifase in					
A R I P O R T A R E				478'136,53	102'395,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				478'136,53	102'395,00	
56	resina, 24000/400 V, 800 kVa SOMMANO cad	2,00	18'451,84	36'903,68	686,41	1,860
06.A06.C07. 005	F.O. Fornitura in opera di trasformatore per lampada a gabbia da 50 W entro contenitore stagno 220 V / 24 V / 12 V con avvolgitore orientabile con 12 metri di cavo elettrico flessibile riavvolgibile a molla, lampada ad incandescenza, portalampana a gabbia di tipo metallico F.O. di trasformatore con lampada a gabbia SOMMANO cad	2,00	252,14	504,28	4,69	0,930
57	F.O. Fornitura in opera di cassette, per trasformatori monofasi, di dimensioni e ventilazione idonee (norme CEI 14-4) compresi tutti gli accessori per il corretto montaggio del trasformatore F.O. di cassettoni di prot. mt/bt per trafo 500-1250 kVa SOMMANO cad	2,00	622,71	1'245,42	108,73	8,730
06.A06.E02. 010						
58	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. SOMMANO cad	26,00	66,00	1'716,00	309,57	18,040
06.A09.M07. 005						
59	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm SOMMANO m	4'966,00	7,09	35'208,94	9'784,47	27,790
06.A10.A03. 015						
60	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.32 mm SOMMANO m	56,00	9,41	526,96	121,73	23,100
06.A10.A03. 020						
61	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.50 mm SOMMANO m	29,00	16,51	478,79	72,92	15,230
06.A10.A03. 030						
62	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 50 mm SOMMANO m	447,00	6,33	2'829,51	759,16	26,830
06.A10.B03. 030						
63	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 SOMMANO m	5,00	5,37	26,85	16,30	60,690
06.A10.B04. 015						
64	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 SOMMANO m	146,00	14,99	2'188,54	635,12	29,020
06.A10.B04. 045						
65	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti					
A R I P O R T A R E				559'765,50	114'894,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			559'765,50	114'894,10	
06.A10.K01. 030	elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 50 mm SOMMANO m	362,00	28,34	10'259,08	3'069,54	29,920
66 06.A11.G01. 060	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75 SOMMANO m	1'385,00	38,83	53'779,55	8'997,32	16,730
67 06.A11.G01. 065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75 SOMMANO m	2'460,00	42,64	104'894,40	17'076,84	16,280
68 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 SOMMANO m	1'410,00	50,79	71'613,90	10'412,65	14,540
69 06.A11.G01. 075	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x75 SOMMANO m	850,00	64,91	55'173,50	6'703,58	12,150
70 06.A11.G01. 080	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 400x75 SOMMANO m	280,00	81,03	22'688,40	2'332,35	10,280
71 06.A11.G01. 085	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 500x75 SOMMANO m	60,00	93,91	5'634,60	499,79	8,870
72 06.A11.G02. 015	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 100 SOMMANO m	1'386,83	11,83	16'406,20	2'542,95	15,500
73 06.A11.G02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150 SOMMANO m	2'460,00	15,19	37'367,40	4'506,52	12,060
74 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 SOMMANO m	1'410,00	19,41	27'368,10	3'913,62	14,300
75 06.A11.G02. 030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 SOMMANO m	850,00	24,22	20'587,00	2'361,31	11,470
76 06.A11.G02. 035	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 400 SOMMANO m	280,00	30,42	8'517,60	777,66	9,130
77 06.A11.G02. 040	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 500 SOMMANO m	60,00	36,97	2'218,20	193,20	8,710
	A R I P O R T A R E			996'273,43	178'281,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				996'273,43	178'281,43	
78 06.A11.G03. 050	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 SOMMANO cad	82,00	35,44	2'906,08	532,66	18,330
79 06.A11.G03. 055	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 150x75 SOMMANO cad	165,00	42,61	7'030,65	1'145,30	16,290
80 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 SOMMANO cad	86,00	60,67	5'217,62	634,97	12,170
81 06.A11.G03. 065	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75 SOMMANO cad	71,00	75,75	5'378,25	524,38	9,750
82 06.A11.G03. 070	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 400x75 SOMMANO cad	22,00	96,73	2'128,06	183,23	8,610
83 06.A11.G03. 075	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 500x75 SOMMANO cad	6,00	114,24	685,44	49,96	7,290
84 06.A11.G05. 050	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75 SOMMANO cad	5,00	55,89	279,45	41,64	14,900
85 06.A11.G05. 055	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 150x75 SOMMANO cad	6,00	60,40	362,40	49,98	13,790
86 06.A11.G05. 060	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 SOMMANO cad	4,00	71,26	285,04	37,08	13,010
87 06.A11.G05. 065	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 SOMMANO cad	11,00	90,03	990,33	102,00	10,300
88 06.A11.G05. 070	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 400x75 SOMMANO cad	3,00	133,83	401,49	30,47	7,590
89 06.A11.G07. 050	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO					
A R I P O R T A R E				1'021'938,24	181'613,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'021'938,24	181'613,10	
90	COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 100x75 SOMMANO cad	111,00	86,05	9'551,55	924,61	9,680
06.A11.G07. 055	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 150x75 SOMMANO cad	183,00	98,55	18'034,65	1'523,91	8,450
91	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x75 SOMMANO cad	118,00	108,96	12'857,28	1'094,13	8,510
06.A11.G07. 060	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x75 SOMMANO cad	14,00	135,88	1'902,32	129,92	6,830
92	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 400x75 SOMMANO cad	15,00	238,98	3'584,70	152,35	4,250
06.A11.G07. 070	F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 500x75 SOMMANO cad	11,00	292,92	3'222,12	111,81	3,470
94	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto zincato portata standard fino a 100 kg SOMMANO cad	1'638,00	55,56	91'007,28	11'612,50	12,760
06.A11.L01. 005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 SOMMANO cad	5'060,00	14,08	71'244,80	9'276,07	13,020
95	F.O. Fornitura in opera di staffa di ancoraggio a soffitto fissa o regolabile, completa di profilato semplice o doppio, asolato, esclusa mensola (già compresa con le canalizzazioni). F.O. di sostegni a soffitto zincato portata standard fino a 100 kg SOMMANO cad	1'638,00	55,56	91'007,28	11'612,50	12,760
06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 240x190x90 SOMMANO cad	1,00	32,66	32,66	5,19	15,880
96	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 380x300x120 SOMMANO cad	20,00	76,17	1'523,40	123,09	8,080
06.A12.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 240x190x90 SOMMANO cad	98,00	75,66	7'414,68	1'305,71	17,610
97	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli SOMMANO cad	3,00	9,96	29,88	12,23	40,940
06.A12.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli SOMMANO cad					
100	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 1 o 2 moduli SOMMANO cad					
06.A12.D02. 005						
	A R I P O R T A R E			1'242'343,56	207'884,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'242'343,56	207'884,62	
102 06.A12.E04. 005	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 90 kg carr.	SOMMANO cad 48,00	11,06	530,88	195,75	36,870
103 06.A12.E04. 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	SOMMANO cad 9,00	395,26	3'557,34	733,88	20,630
104 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	SOMMANO cad 80,00	6,49	519,20	170,10	32,760
105 06.A13.A05. 020	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibile	SOMMANO cad 80,00	9,34	747,20	188,29	25,200
106 06.A13.B01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A - serie elite	SOMMANO cad 51,00	11,01	561,51	96,90	17,260
107 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	SOMMANO cad 51,00	1,12	57,12	23,54	41,260
108 06.A13.F04. 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	SOMMANO cad 182,00	179,17	32'608,94	18'466,42	56,630
109 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	SOMMANO cad 12,00	171,76	2'061,12	692,52	33,600
110 06.A19.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore termovelocimetrico più massima temperatura	SOMMANO cad 43,00	36,53	1'570,79	317,62	20,220
111 06.A19.A01. 025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici	SOMMANO cad 292,00	21,81	6'368,52	4'329,33	67,980
112 06.A19.A02. 020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	SOMMANO cad 11,00	508,76	5'596,36	611,13	10,920
113 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo	SOMMANO cad 249,00	87,32	21'742,68	2'309,06	10,620
114 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	SOMMANO cad 390,00	115,51	45'048,90	8'662,93	19,230
	A R I P O R T A R E			1'364'690,37	245'008,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'364'690,37	245'008,25	
115 06.A19.A03. 050	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. SOMMANO cad	18,00	196,73	3'541,14	0,00	
116 06.A19.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) SOMMANO cad	3,00	4'403,08	13'209,24	375,15	2,840
117 06.A19.A04. 040	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015 SOMMANO cad	2,00	1'256,79	2'513,58	36,94	1,470
118 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad	643,00	4,78	3'073,54	3'073,54	100,000
119 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad	643,00	6,73	4'327,39	4'327,39	100,000
120 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo SOMMANO cad	64,00	121,13	7'752,32	1'183,78	15,270
121 06.A19.B02. 035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali SOMMANO cad	144,00	27,53	3'964,32	1'335,55	33,690
122 06.A19.B02. 050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra SOMMANO cad	4,00	143,96	575,84	148,16	25,730
123 06.A19.B03. 005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiotro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m. SOMMANO cad	9,00	1'379,57	12'416,13	749,94	6,040
124 06.A23.H01. 505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM. SOMMANO cad	4,00	56,70	226,80	226,80	100,000
125 06.A28.C01. 005	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA SOMMANO cad	4,00	44,02	176,08	0,00	
126 06.A28.C01. 015	P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " posa gruppi di continuità statici fino a 60 kVA SOMMANO cad	3,00	176,09	528,27	528,27	100,000
127 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi SOMMANO cad					
A R I P O R T A R E				1'416'995,02	256'993,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'416'995,02	256'993,77	
128 06.A31.H01. 705	P.O. Posa in opera di corde tonde piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	SOMMANO m ² 5'070,00	2,72	13'790,40	13'790,40	100,000
129 06.A31.H01. 725	P.O. Posa in opera di corde tonde piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm	SOMMANO m 218,00	6,15	1'340,70	1'340,70	100,000
130 06.A31.H04. 725	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 3 m	SOMMANO m 60,00	4,25	255,00	255,00	100,000
131 06.A31.H04. 730	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm	SOMMANO cad 8,00	12,27	98,16	98,16	100,000
132 06.A31.I03.0 05	F.O. Fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività F.O. di soluzione salina	SOMMANO kg 10,00	5,06	50,60	22,66	44,790
133 06.A33.A02. 025	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico fotoluminescente in alluminio o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 35 dm ²	SOMMANO cad 24,00	64,12	1'538,88	86,79	5,640
134 06.A35.A50. 030	Allarme /Com. bidirezionale combinatore telefonico singolo norme UNI EN 81-28 (PER COLLEGAMENTO linea fissa o GSM)	SOMMANO cad 4,00	506,10	2'024,40	798,64	39,450
135 06.P06.A11. 005	Accessori per trasformatori trifasi in resina gruppo termosonde pt100 (n. 1 per colonna)	SOMMANO cad 6,00	161,93	971,58	0,00	
136 06.P06.A11. 015	Accessori per trasformatori trifasi in resina centrali Na a microproc. controllo temperatura	SOMMANO cad 2,00	501,69	1'003,38	0,00	
137 06.P06.B05.0 05	Trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria trafo monofase in aria 220-380/* 100 VA	SOMMANO cad 44,00	11,64	512,16	0,00	
138 06.P08.G01. 025	Sistema di rifasamento trifase con singoli condensatori in custodia metallica, tensione nominale da 230 a 500 V, frequenza 50 Hz, dielettrico in propilene metallizzato rigenerabile con dispositivo antiscoppio, impregnante in olio biodegradabile, compreso resistenze di scarica e reattori di smorzamento incorporati. condensatore 3F c/indutt. 230 V 50 Hz 15 kVAR	SOMMANO cad 2,00	411,97	823,94	0,00	
139 06.P08.G03. 160	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 160 kVAR	SOMMANO cad 2,00	5'274,92	10'549,84	0,00	
140 06.P28.C01.0 15	UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0,95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza					
	A R I P O R T A R E			1'450'124,14	273'556,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'450'124,14	273'556,20	
	manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f da 3 kVA SOMMANO cad	4,00	1'507,35	6'029,40	0,00	
141 06.P28.C03.0 20	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornito in struttura metallica autoportante con eventuale vano atto a contenere le batterie con esclusione delle sole batterie, Carica batterie, Alimentatore idoneo, filtro di rete, Tecnologia a doppia conversione, Tecnologia on-line, Forma d'onda Sinusoidale, Fattore di potenza > di 0.95, Efficienza > di 92%, Tensione nominale di ingresso 220/380, 230/400, 240/415 VAC., Frequenza nominale 50/60 Hz, Sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, Comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, Slot per interfacce, Slot per scheda contatti puliti, Segnalazioni remote, Possibilità di collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 30 kVA SOMMANO cad	3,00	7'782,93	23'348,79	0,00	
142 06.P28.F01.0 05	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 15' in armadio SOMMANO cad	1,00	1'273,26	1'273,26	0,00	
143 06.P28.F01.0 20	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 15' in armadio SOMMANO cad	1,00	4'950,17	4'950,17	0,00	
144 06.P28.F01.1 50	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 60' in armadio SOMMANO cad	2,00	21'212,60	42'425,20	0,00	
145 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² SOMMANO m	215,00	1,95	419,25	0,00	
146 06.P31.C01.0 10	Piattine di rame piattina di rame 40 x 3 mm SOMMANO m	60,00	3,97	238,20	0,00	
147 06.P31.E01.0 25	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 3 m SOMMANO cad	8,00	28,17	225,36	0,00	
148 06.P31.E04.0 05	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm SOMMANO cad	8,00	39,11	312,88	0,00	
149 085001h	Tubo portacavo rigido filettato in acciaio zincato FM, per impianti elettrici antideflagranti a prova di esplosione a norma UNI 7683 con manicotti biconici a norma UNI 7684 a vista completi di accessori per l'installazione Ø convenzionale 3", spessore 3,6 mm SOMMANO m	70,00	92,44	6'470,80	1'529,05	23,630
150 095001d	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di 4 moduli SOMMANO n.	5,00	23,47	117,35	27,73	23,630
151 095002c	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 3 moduli SOMMANO n.	5,00	359,14	1'795,70	424,32	23,630
152 095004c	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice color antracite per: 3 moduli SOMMANO n.	5,00	104,71	523,55	123,72	23,630
	A R I P O R T A R E			1'538'254,05	275'661,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'538'254,05	275'661,02	
153 095024e	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche a parete, display LCD da 4,3" (16:9) a colori SOMMANO n.	5,00	488,42	2'442,10	577,07	23,630
154 095024j	Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche su base da tavolo, display LCD da 7" (16:9) a colori SOMMANO n.	3,00	861,09	2'583,27	610,43	23,630
155 095025b	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA SOMMANO n.	3,00	77,06	231,18	54,63	23,630
156 095028a	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modular per segnale bianco- nero SOMMANO n.	3,00	531,12	1'593,36	376,51	23,630
157 095029	Alimentatore supplementare per sistemi BUS, alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c. per estendere il numero di utenze collegabili ad una porta, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa SOMMANO n.	3,00	420,22	1'260,66	297,90	23,630
158 095033	Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa SOMMANO n.	3,00	156,28	468,84	110,79	23,630
159 095041	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO m	200,00	3,09	618,00	146,03	23,630
160 145026e	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina este 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	10'026,00	5,62	56'346,12	13'314,56	23,630
161 145027d	Cavo antincendio EVAC - FTS29OM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità S29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emiss 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	2'000,00	4,28	8'560,00	2'022,72	23,630
162 185042	Tastiera con display LCD, per controllo centrali conformi EN 50131 IP° livello, montaggio a vista SOMMANO n.	1,00	235,13	235,13	55,56	23,630
163 29.P15.A20. 020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) SOMMANO t	2,10	8,67	18,21	0,00	
164 ANP.ELE.10 7	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO H illuminante a LED tipo faretto per installazione su binario SOMMANO cadauno	6,00	254,76	1'528,56	277,12	18,130
165 ANP.ELE.11 2	Fornitura e posa in opera di Striscia TIPO M LED a 24V, dimmerabile, per installazione in profili in alluminio compreso di alimentatore DALI. 4000 K, CRI 90, 1200 lumen, Potenza 10 W.Tipo LEDSC4 STRIP LED ON 91-7918-00-00 o equivalente. TIPO M SOMMANO m	406,00	69,34	28'152,04	5'103,98	18,130
166 ANP.ELE.11 7	Fornitura e posa in opera di Binario TIPO Rc trifase DALI adatto per il montaggio a vista a soffitto "ceiling" (Rc). Tipo LEDSC4 TRACK EURO DALI 71-7534-14-00 o equivalente. TIPO Rc					
A R I P O R T A R E				1'642'291,52	298'608,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'642'291,52	298'608,32	
	SOMMANO m	2,00	99,10	198,20	62,92	31,750
167 ANP.ELE.13 0	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO C1 Lineare luce diffusa, con corpo realizzato tramite tubo e tappi terminali in policarbonato, finitura in alluminio estruso bianco opaco. Completo di LED di potenza 23W, 3040lm, 4000K, con alimentatore D SOMMANO cadauno	23,00	178,43	4'103,89	657,44	16,020
168 ANP.ELE.13 1	Fornitura e posa in opera di Plafoniera TIPO D1 stagna a LED per posa a parete/soffitto a plafone. Avente corpo in policarbonato, grado di protezione IP66. Completo di lampade a LED da 35W. Tipo 3f fILIPPI 58552 o equivalente. TIPO D1 SOMMANO cadauno	389,00	196,43	76'411,27	12'241,09	16,020
169 ANP.ELE.13 2	Fornitura e posa in opera di Plafoniera TIPO E1 stagna a LED per posa a parete/soffitto a plafone. Avente corpo in policarbonato, grado di protezione IP66. Completo di lampade a LED da 19W. Tipo 3F Filippi 58550 o equivalente. TIPO E1 SOMMANO cadauno	56,00	187,21	10'483,76	1'762,32	16,810
170 ANP.ELE.20 0	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro prese CEE di servizio composto da: - Interruttore generale quadripolare magnetotermico differenziale In=40A, curva C Id=0,03A, Pdi=15kA (CEI EN 60898); - Interruttore bipolare magnetotermico In=16A, curva C, Pdi=6kA (CEI EN 60898) a protezione delle prese schuko; - n°1 presa a spina tipo CEE 3x32 A+PE, interbloccata con fusibili. - n°1 presa a spina tipo CEE 3x16 A+PE, interbloccata con fusibili. - n°1 presa a spina tipo CEE 2x16 A+PE, interbloccata con fusibili. - N°2 prese a spina 2P+T, 10/16A tipo schuko universale; Posato a parete, con grado di protezione IP67. SOMMANO cadauno	75,00	1'002,83	75'212,25	11'710,54	15,570
171 ANP.ELE.20 3	Fornitura e posa in opera di nuovo gruppo prese TIPO F da incasso a parete per postazione di servizio composto da: - n°1 scatole 504 da incasso a parete - n°1 interruttori bipolari MT da 16A per protezione prese di servizio di FM - n°1 prese bipasso 10/16A - n°1 prese schuko 10/16A - n°1 cornici di finitura Posato da incasso a parete. SOMMANO a corpo	29,00	138,93	4'028,97	2'295,70	56,980
172 ANP.ELE.20 4	Fornitura e posa in opera di nuovo gruppo prese TIPO D da incasso a parete per postazione di servizio composto da: - n°1 scatole 504 da incasso a parete - n°1 interruttori bipolari MT da 16A per protezione prese di servizio di FM - n°1 prese schuko 10/16A - n°1 cornici di finitura Posato da incasso a parete. SOMMANO a corpo	225,00	101,00	22'725,00	10'735,28	47,240
173 ANP.ELE.20 9	Fornitura e posa in opera di Torretta TIPO TL a pavimento da 16/20 moduli attrezzata con: - n°1 torretta da incasso a pavimento completa di coperchio avente finitura come il pavimento; - n°1 interruttori bipolari MT da 16A per protezione prese di servizio di FM - n°6 prese bipasso 10/16A (una sotto linea normale e una sotto linea continua quindi di colore rosso) - n°4 prese schuko 10/16A (una sotto linea normale e una sotto linea continua quindi di colore rosso) - n°3 prese di trasmissione dati RJ45 cat. 6 - n°3 tappi copriforo Torretta prese di servizio di lavoro da incassato nel pavimento. SOMMANO a corpo	14,00	628,90	8'804,60	880,46	10,000
174 ANP.ELE.30 0	Fornitura e posa in opera di nuovo gruppo prese trasmissione dati composto da: - n°1 scatole 504 per posa a parete o da incasso - n°1 prese di trasmissione dati RJ45 cat. 6 - n°3 tappi copriforo - n°1 cornici di finitura La voce si intende comprensiva della certificazione del singolo punto presa TD. Posato da incasso o a parete. SOMMANO a corpo	119,00	64,12	7'630,28	2'560,75	33,560
	A R I P O R T A R E			1'851'889,74	341'514,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				1'851'889,74	341'514,82	
175 ANP.ELE.31 3	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (U/UTP) per reti locali Ethernet CAT 6A, conforme alle CPR Euroclassificazione Cca S1a-d1-a1 colore VERDE RAL6018. Comprensivo degli accessori di fissaggio, di supporti e di ogni altro onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. SOMMANO m	29'430,00	2,42	71'220,60	48'102,34	67,540
176 ANP.ELE.31 4	Certificazione connessioni line di trasmissione dati in fibra ottica monomodale da 12 fibre. SOMMANO cadauno	216,00	15,36	3'317,76	1'404,72	42,340
177 ANP.ELE.31 5	Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo in fibra ottica tipo monomodale a 12 fibre FRLSZH - 01x12-fibers G657.A1 B2ca-s1,d0,a1 D9083 Conforme alle CPR Euroclassificazione B2ca S1ad0a1 filati di vetro colore Nero UV resistant, adatto per posa interna. Comprensivo di ogni onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. SOMMANO m	1'215,00	3,60	4'374,00	3'172,90	72,540
178 ANP.ELE.40 0	Fornitura e posa in opera di Unità di campionamento aria ad aspirazione PRO SENS, in grado di gestire fino a 2 elementi sensibili per un totale di 64 punti di campionamento e 560 metri di tubazione, sensibilità impostabile da 1% a 0,005 %LT/m in base all'elemento sensibile installato. Allarme e guasto per ogni singolo elemento di rivelazione, messa in funzione Plug&Play senza l'ausilio di interfacce di programmazione, velocità del modulo di aspirazione configurabile in base alla lunghezza della tubazione ed in base al numero di punti di campionamento, tensione di alimentazione 24Vdc, assorbimento massimo 250 mA in funzionamento a regime, grado di protezione IP20 (opzione per grado di protezione IP52), temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C, umidità relativa da 10% al 95%, dimensioni 200x292x113 mm. Omologazione VdS.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TF-TP1A o equivalente. SOMMANO cadauno	17,00	3'060,89	52'035,13	4'423,02	8,500
179 ANP.ELE.40 1	Fornitura e posa in opera di Tubo in ABS, diametro esterno 25mm, spessore 1,9mm, PN16 di colore rosso. Barre da 3 mt. Prezzo al metro, compresa quota accessori, manicotti, giunti, curve, tappi, clips, colla e progetto costruttivo con rilascio del certificato EN54-20.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFTB-25-PAK o equivalente. SOMMANO m	1'034,00	25,48	26'346,32	6'723,57	25,520
180 ANP.ELE.65 3	Fornitura e posa in opera di monitor dedicati al sistema di videosorveglianza avente le seguenti caratteristiche: - N°4 monitor Pannel 46", 1080p, 500 cd/ m ² bezel width: 3.5 mm, Input: VGA/DVI/DP/HDMI, output: DP/HDMI. Support 4K input and loop up to 30 screens with HDMI/DP interface, support VESA Tipo Hikvision modello DS-D2046LU-Y - N°4 supporti monitor a parete Front-maintenance wall-mounted bracket, suitable for all 46" LCD models Tipo Hikvision modello DS-DN4601W. La voce si intende comprensiva del collegmaneto dei monitor, della caverteria terminale, dell'alimentaizone dal rack TD e quant'altro utile e necessario a renere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Monitor TVCC Hikvision DS-D2046LU-Y o equivalente. SOMMANO a corpo	1,00	21'449,75	21'449,75	504,07	2,350
181 ANP.ELE.65 4	Fornitura e posa in opera all'interno dell'armadio di TD di pertinenza (come da schema a blocchi) di Switch per collegamento telecamere di videosorveglianza. Caratteristiche switch: - N°1 Switch Smart managed. Porte: 24. Poe: 24, IEEE 802.3af, IEEE80 SOMMANO cadauno	6,00	1'625,67	9'754,02	229,21	2,350
182 ANP.ELE.80 0	Assistenze murarie alla installazione degli impianti elettrici e speciali, comprendente tutte le operazioni necessarie alla posa a perfetta regola d'arte dei medesimi quali ripristini, realizzazione di carotaggi, forometrie, asole, sostegni, elementi di staffaggio e sottostrutture, tamponamenti, sigillature e barriere tagliafuoco di tutti gli attraversamenti impiantistici di solai o pareti che delimitano un compartimento antincendio. Le sigillature, comunque realizzate mediante sacchetti, schiume o setti tagliafuoco, dovranno avere caratteristiche di resistenza al fuoco almeno pari a quelle richieste per gli					
A R I P O R T A R E				2'040'387,32	406'074,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'040'387,32	406'074,65	
183 ANP.ELE.80 4	<p>elementi costruttivi dei solai o delle pareti in cui sono installate. Compresi i materiali occorrenti, ogni lavorazione accessoria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm2</p> <p>Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo seriale RS232 tipo Belden 8102 o equivalente, utilizzato per il collegamento dai moduli I/O ai convertitori in campo. Comprensivo di accessori di fissaggio, di giunzione e di ogni altro accessorio necessario per dare l'opera completa e funzionale secondo la regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	565,00	25,75	14'548,75	3'430,59	23,580
184 NP.ELE.011. a	<p>SERVER INTERFONICO IP</p> <p>Fornitura e posa in opera di server interfonico IP controllato da microprocessore, dotato di interfacce di programmazione e manutenzione via Ethernet o seriale RS232. Il Server, idoneo al montaggio a parete, è dotato di 5 slots per schede utenti (IP, a 2 fili e/o 4 fili) oltre a varie schede di rete o di interfaccia. La capacità massima 20 utenti digitali. Alimentazione 24V AC/24-35V DC. Dimensioni ((LxHxP) 310x210x77.5 mm. Comprensivo di software di programmazione e licenza d'uso e di ogni onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Tipo Commend modello GE300 o equivalente</p> <p>Server interfonico IP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>	1,00	6'226,18	6'226,18	251,54	4,040
185 NP.ELE.012. a	<p>TERMINALE INTERFONICO DIGITALE DA PARETE PER CHIAMATA D'EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale interfonico digitale da parete per chiamata d'emergenza in esecuzione antivandalo, tecnologia DSP, conversazioni a mani libere in modalità OpenDuplex® con qualità a 16 Khz eHDVoice.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OpenDuplex® e IVC per una comunicazione vivavoce naturale a livelli di volume elevati; - 2 altoparlanti da 8 Ω con speciale membrana per una qualità audio ottimale, pressione sonora 99 dB/1 W/1 m; - Qualità della fonia eHD Voice a 16 kHz; - Pannello frontale in acciaio inox da 3 mm; - Tasto rosso di chiamata d'emergenza su sfondo blu, CONFORME a EN62820-3.2; - Microfono electret; - 2 ingressi allarmi (contatti puliti); - 2 uscite relè; - Amplificatore integrato classe "D" da 2.5W - Certificazione di protezione IP 54 e IK 07 (protezione antivandalica) <p>Comprensivo di ogni onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Tipo commend modello WS201SOSVD o equivalente</p> <p>Terminale interfonico digitale da parete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>	4,00	1'011,84	4'047,36	125,88	3,110
186 NP.ELE.013. a	<p>TERMINALE INTERFONICO DA TAVOLO CON DISPLAY GRAFICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminale interfonico da tavolo a 2 fili con tecnologia DSP in contenitore plastico ergonomico e moderno, per conversazioni a mani libere in modalità OpenDuplex® a 16 khz.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Display grafico (8 righe da 14 caratteri); -Robusta tastiera in silicone (tasti standard 0 - 9, T, X oltre a 6 tasti funzione); - LED multifunzione (rosso, blu, verde); - Microfono electret integrato; - Altoparlante integrato; - Predisposizione al collegamento di altoparlante esterno da 8 Ohm o superiore; - Trasmissione fonia a 2 x 64 kBit/s e trasmissione dati a 16 kBit/s; - Funzione microtelefono integrata; - Sensore gravitazionale 3D; - Livelli di volume separate per le differenti funzionalità (ad es. conversazione duplex, conversazione simplex, musica etc.); - Predisposizione per la connessione di microtelefono o cuffia microfonica; - Cavo di connessione da 3 mt. <p>Comprensivo di ogni onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Tipo Commend modello EE811AS o equivalente</p> <p>Terminale interfonico da tavolo con display grafico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>	1,00	1'837,31	1'837,31	65,04	3,540
	A R I P O R T A R E			2'075'571,72	411'286,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'075'571,72	411'286,91		
187 NP.ELE.014. a	CAVO TRASMISSIONE DATI CAT 5E RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavi trasmissione dati CAT 5e Conformità alle norme: - ISO/IEC 11801 (Cat. 5e Classe D) e successive varianti; - EN 50575 e successive varianti; - EN 50286-4-16. Caratteristiche costruttive: - guaina: in materiale basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi (LSZH) di colore viola; - isolamento: poliolefine; - conduttore interno: rame 24AWG; - separatore interno a croce per garantire l'idonea distanza tra le coppie per tutta la lunghezza del cavo; - coppie: incollate al separatore; - schermatura: foglio di alluminio con filo di continuità in rame stagnato avvolto a spirale; - protezione ignifuga in vetro-mica e XLPE a bassa capacità. Caratteristiche tecniche: - impedenza: 100±15ohm a 100MHz; - diafonia (next) minima a 100MHz: 39,9dB (dato di norma) con minimo richiesto di -5,0dB; - diafonia tra coppie (ps-next) minima a 100MHz: 27,1dB (dato di norma) con minimo richiesto di -6,0dB. Comportamento al fuoco: - classe di reazione: Cca-s1b, d1, a1; - resistenza al fuoco PH120. Comprensivo degli accessori di fissaggio, di supporti e di ogni altro onere o accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. F/UTP 4x2xAWG24 cat. 5e (classe reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1) - resistenza al fuoco PH120	SOMMANO m	1'090,00	3,20	3'488,00	1'709,48	49,010
188 NP.ELE.569. e	CAMPIONATURE E PROVE ILLUMINOTECNICHE Ai fini della valutazione della fattibilità, dell'impatto estetico, qualitativo (comfort, abbagliamenti) e quantitativo (illuminamenti), dovranno essere effettuate prove illuminotecniche nelle aree individuate nelle voci seguenti. In ogni area dovranno essere installati gli apparecchi indicati nelle voci specifiche, inoltre ogni campionatura dovrà essere completa dei relativi accessori (schermi a nido d'ape, a croce, snoot, alette frangiluce laterali regolabili, ecc.), cavi, morsetti, basette e quanto necessario per dare l'opera funzionante come da layout di progetto. Campionature e prove illuminotecniche Spese per valutazioni verifiche e misure	SOMMANO n	8,00	1'518,00	12'144,00	12'144,00	100,000
189 NP.ELE.610. b	PUNTO LUCE EQUIVALENTE In vista con tubo PVC pieghevole a basso contenuto di alogeni e cavo H07Z1-K - FG17	SOMMANO n	1'727,00	27,63	47'717,01	47'717,01	100,000
190 NP.ELE.610. f	PUNTO LUCE EQUIVALENTE In vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV	SOMMANO n	449,00	59,20	26'580,80	26'580,80	100,000
191 NP.ELE.616. d	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE In vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV, 5x6 mm²	SOMMANO n	75,00	211,78	15'883,50	15'883,50	100,000
192 NP.ELE.657. a	Sovrapprezzo per presa di trasmissione dati Sovrapprezzo per presa di trasmissione dati RJ45 CAT.6 (conteggiata separatame.....con presa di trasmissione dati RJ45 CAT.6A. La voce si intende comprensiva della certificazione del singolo punto presa TD. Sovrapprezzo per presa di trasmissione dati RJ45 cat. 6A	SOMMANO n	329,00	13,92	4'579,68	0,00	
193 NP.SPE.005. a	AVVISATORE DI ALLARME INCENDIO VAD OTTICO-ACUSTICO Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio tipo VAD - W-4,6-7,7	SOMMANO n	60,00	139,15	8'349,00	0,00	
194 NP.SPE.207. a	CENTRALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE Centrale impianto antintrusione fino a 440 zone	SOMMANO n	1,00	13'915,00	13'915,00	0,00	
	A R I P O R T A R E				2'208'228,71	515'321,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'208'228,71	515'321,70	
195 NP.SPE.208. a	SOFTWARE, LICENZE, INGEGNERIZZAZIONE DEL SISTEMA DI ANTRINTRUSIONE Software, licenze, ingegnerizzazione del sistema di antrintrusione SOMMANO n	1,00	13'915,00	13'915,00	0,00	
196 NP.TNTPE. ELE.091a	ETHERNET-TO-FIBER MEDIA CONVERTER Ethernet-to-fiber media converter SOMMANO n	2,00	300,00	600,00	0,00	
197 NP.TNTPE. ELE.092a	FIBRA OTTICA MONOMODALE OS2 LOOSE RESISTENTE AL FUOCO A 6 fibre ottiche per interno (classe di reazione al fuoco PH60) SOMMANO m	70,00	3,87	270,90	0,00	
198 NP.TNTPE. ELE.100	Sovrapprezzo da applicare alla canalina chiusa in lamiera di acciaio completa di coperchio dimensioni 100 x75 mm (06.A11.G01.060 + 06.A11.G02.015) per zincatura a caldo dopo la lavorazione SOMMANO m	85,00	12,53	1'065,05	0,00	
199 NP.TNTPE. ELE.101	Sovrapprezzo da applicare alla canalina chiusa in lamiera di acciaio completa di coperchio dimensioni 150 x75 mm (06.A11.G01.065 + 06.A11.G02.020) per zincatura a caldo dopo la lavorazione SOMMANO m	5,00	15,31	76,55	0,00	
200 NP.TNTPE. ELE.102	Sovrapprezzo da applicare alla canalina chiusa in lamiera di acciaio completa di coperchio dimensioni 200 x75 mm (06.A11.G01.070 + 06.A11.G02.025) per zincatura a caldo dopo la lavorazione SOMMANO m	405,00	18,10	7'330,50	0,00	
201 NP.TNTPE. ELE.203	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Generale Bassa Tensione - QGBT tipo ad armadio per appoggio a pavimento, in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 4. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. QGBT - QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE SOMMANO cadauno	1,00	339'401,80	339'401,80	6'159,30	1,815
202 NP.TNTPE. ELE.204	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Servizi di Cabina MT/BT - QSCAB-N/S tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e continuità, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. QSCAB - QUADRO ELETTRICO SERVIZI DI CABINA SOMMANO cadauno	1,00	9'212,09	9'212,09	251,40	2,729
203 NP.TNTPE. ELE.206	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Generale Apertura Cupolini 1 - QCU1 tipo ad armadio per posa a parete, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Generale Apertura Cupolini 1 - QCU1 SOMMANO cadauno	1,00	9'970,47	9'970,47	188,55	1,891
204 NP.TNTPE. ELE.207	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Aree Esterne - Sezione Normale/ Sicura 2 - QEAE-N/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Aree Esterne - Sezione Normale/Sicura 2 - QEAE-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	24'297,04	24'297,04	439,95	1,811
A R I P O R T A R E				2'614'368,11	522'360,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'614'368,11	522'360,90	
205 NP.TNTPE. ELE.208	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Atrio Foyer - Sezione Normale/ Sicura 1/Sicura 2 - QEAF-N/S1/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Atrio Foyer - Sezione Normale/Sicura 1/Sicura 2 - QEAF-N/S1/S2 SOMMANO a corpo	1,00	58'704,25	58'704,25	1'068,45	1,820
206 NP.TNTPE. ELE.209	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Camerini P-2 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QECAM1-N/S1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Camerini P-2 - Sezione Normale/Sicura 1 - QECAM1-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	25'574,49	25'574,49	502,80	1,966
207 NP.TNTPE. ELE.210	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Camerini P-1 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QECAM2-N/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Fornitura di nuovo Quadro Elettrico Camerini P-1 - Sezione Normale/Sicura 2 - QECAM2-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	23'557,75	23'557,75	439,95	1,868
208 NP.TNTPE. ELE.211	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Camerini P1 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QECAM3-N/S1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Fornitura di nuovo Quadro Elettrico Camerini P-1 - Sezione Normale/Sicura 1 - QECAM2-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	23'557,75	23'557,75	439,95	1,868
209 NP.TNTPE. ELE.212	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Condizionamento 1 - Sezione Normale/ Sicura 2 - QCDZ1-N/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Condizionamento 1 - Sezione Normale/ Sicura 2 - QCDZ1-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	36'222,48	36'222,48	628,50	1,735
210 NP.TNTPE. ELE.213	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Condizionamento 2 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QCDZ2-N/S1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Condizionamento 2 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QCDZ2-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	24'510,92	24'510,92	502,80	2,051
211 NP.TNTPE.	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Control Room - Sezione Normale/ Sicura 2 - QECR-N/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione					
A R I P O R T A R E				2'806'495,75	525'943,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				2'806'495,75	525'943,35	
ELE.214	normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Control Room - Sezione Normale/ Sicura 2 - QECS-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	28'268,88	28'268,88	502,80	1,779
212 NP.TNTPE. ELE.215	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Centro Stella - Sezione Normale/ Sicura 1/Continuità - QECS-N/S1/C tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Centro Stella - Sezione Normale/ Sicura 1/Continuità - QECS-N/S1/ SOMMANO a corpo	1,00	27'222,90	27'222,90	502,80	1,847
213 NP.TNTPE. ELE.216	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Fossa Orchestra - Sezione Normale/ Sicura 1 - QEFO-N/S1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Fossa Orchestra - Sezione Normale/ Sicura 1 - QEFO-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	25'319,64	25'319,64	502,80	1,986
214 NP.TNTPE. ELE.217	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrici Lato Nord - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QELN-N/S1/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrici Lato Nord - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QELN-N/S1/S2 SOMMANO a corpo	1,00	51'624,29	51'624,29	1'005,60	1,948
215 NP.TNTPE. ELE.218	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrici Lato Sud - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QELS-N/S1/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrici Lato Sud - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QELS-N/S1/S2 SOMMANO a corpo	1,00	16'869,00	16'869,00	1'005,60	5,961
216 NP.TNTPE. ELE.219	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Magazzino - Sezione Normale/ Sicura 1 - QMAG-N/S1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Magazzino - Sezione Normale/ Sicura 1 - QMAG-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	9'452,34	9'452,34	502,80	5,319
217 NP.TNTPE. ELE.220	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Piano Tecnico Sala - Sezione Normale/ Sicura 2- QEPTS-N/S2 tipo ad armadio per posa a parete, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN					
A R I P O R T A R E				2'965'252,80	529'965,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'965'252,80	529'965,75	
218 NP.TNTPE. ELE.221	61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Piano Tecnico Sala - Sezione Normale/ Sicura 2- QEPTS-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	4'730,31	4'730,31	502,80	10,629
219 NP.TNTPE. ELE.222	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Regia Sala - Sezione Normale/ Sicura S1 - QERS-N/S1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Regia Sala - Sezione Normale/ Sicura S1 - QERS-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	8'003,04	8'003,04	1'005,60	12,565
220 NP.TNTPE. ELE.223	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Scala 1 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QESC1-N/S1 tipo ad armadio per posa a parete a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Scala 1 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QESC1-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	3'669,50	3'669,50	502,80	13,702
221 NP.TNTPE. ELE.224	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Scala 2 - Sezione Normale/ Sicura 2 - QESC2-N/S2 tipo ad armadio per posa a parete, a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Scala 2 - Sezione Normale/ Sicura 2 - QESC2-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	3'669,42	3'669,42	502,80	13,702
222 NP.TNTPE. ELE.225	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Scala 3 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QESC3-N/S1 tipo ad armadio per posa a parete, a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Scala 3 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QESC3-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	3'656,92	3'656,92	502,80	13,749
223 NP.TNTPE. ELE.226	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Sala Danza - Sezione Normale/ Sicura 1 - QESD-N/S1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Sala Danza - Sezione Normale/ Sicura 1 - QESD-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	7'942,81	7'942,81	502,80	6,330
	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Sicurezza Emergenza - QESIC-E tipo ad armadio per appoggio a pavimento realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Sicurezza Emergenza - QESIC-E SOMMANO a corpo	1,00	14'546,96	14'546,96	502,80	3,456
	A R I P O R T A R E			3'011'471,76	533'988,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				3'011'471,76	533'988,15	
224 NP.TNTPE. ELE.227	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Sicurezza 1 - QESIC-1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Sicurezza 1 - QESIC-1 SOMMANO a corpo	1,00	6'463,92	6'463,92	502,80	7,779
225 NP.TNTPE. ELE.228	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Sicurezza 2 - QESIC-2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Sicurezza 2 - QESIC-2 SOMMANO a corpo	1,00	6'358,99	6'358,99	502,80	7,907
226 NP.TNTPE. ELE.229	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico servizi MT Ricezione - Sezione Normale/ Sicura 1 - QESMTR-N/S1 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico servizi MT Ricezione - Sezione Normale/ Sicura 1 - QESMTR-N/S1 SOMMANO a corpo	1,00	7'828,93	7'828,93	1'005,60	12,845
227 NP.TNTPE. ELE.230	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico sala Spettatori - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QESS-N/S1/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico sala Spettatori - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QESS-N/S1/S2 SOMMANO a corpo	1,00	12'373,88	12'373,88	502,80	4,063
228 NP.TNTPE. ELE.231	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Uffici - Sezione Normale/ Sicura 1/ Continuità - QEUF-N/S1/C tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Uffici - Sezione Normale/ Sicura 1/ Continuità - QEUF-N/S1/C SOMMANO a corpo	1,00	11'557,01	11'557,01	502,80	4,351
229 NP.TNTPE. ELE.232	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Continuità - QEUPS-C tipo ad armadio per posa a parete, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Continuità - QEUPS-C SOMMANO a corpo	1,00	2'095,82	2'095,82	502,80	23,991
230 NP.TNTPE. ELE.235	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico locale tecnico Unità Trattamento Aria 2 - Sezione Normale/ Sicura 2 - QCDZ4-N/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge.					
A R I P O R T A R E				3'058'150,31	537'507,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'058'150,31	537'507,75	
231 NP.TNTPE. ELE.236	Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Unità Trattamento Aria 2 - Sezione Normale/ Sicura 2 - QCDZ4-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	27'424,80	27'424,80	502,80	1,833
232 NP.TNTPE. ELE.237	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico locale tecnico Unità Trattamento Aria 5 - Sezione Normale/ Sicura 2 - QCDZ3-N/S2 tipo ad armadio per posa a parete, realizzato in lamiera verniciata, a doppia sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Unità Trattamento Aria 5 - Sezione Normale/ Sicura 1 - QCDZ3-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	24'607,64	24'607,64	502,80	2,043
233 NP.TNTPE. ELE.238	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico Palco - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QPALCO-N/S1/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Palco - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QPALCO-N/S1/S2 SOMMANO a corpo	1,00	18'075,53	18'075,53	502,80	2,782
234 NP.TNTPE. ELE.239	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Regia Teatrino Nord - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QRTN-N/S1/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Regia Teatrino Nord - Sezione Normale/Sicura 1/ Sicura 2 - QRTN-N/S1/S2 SOMMANO a corpo	1,00	10'755,32	10'755,32	502,80	4,675
235 NP.TNTPE. ELE.240	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Regia Teatrino Sud - Sezione Normale/ Sicura 1/ Sicura 2 - QRTS-N/S1/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Regia Teatrino Sud - Sezione Normale/Sicura 1/ Sicura 2 - QRTS-N/S1/S2 SOMMANO a corpo	1,00	10'943,41	10'943,41	502,80	4,595
236 NP.TNTPE. ELE.241	Fornitura e posa in opera di Quadro Sottocentrale Pompaggi - Sezione Normale/ Sicura 2 - QSCP-N/S2 tipo ad armadio per appoggio a pavimento, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Sottocentrale Pompaggi - Sezione Normale/ Sicura 2 - QSCP-N/S2 SOMMANO a corpo	1,00	48'835,15	48'835,15	754,20	1,544
237	Fornitura e posa in opera di modifica da realizzare a bordo del Quadro di Scambio Rete-GE - QSRGE esistente presnte nella BCC, al fine di garantire l'alimentazione elettrica privilegiata sia ai QE della BCC che del TNT. Il quadro elettrico dovrà essere moificato come da schema elettrico unifilare. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro di Scambio Rete-GE - QSRGE SOMMANO a corpo	1,00	32'710,60	32'710,60	754,20	2,306
	A R I P O R T A R E			3'231'502,76	541'530,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				3'231'502,76	541'530,15	
NP.TNTPE. ELE.245	Essenziale - QVAR1 (2)/ES tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in lamiera SOMMANO a corpo	2,00	7'836,52	15'673,04	2'011,20	12,832
238 NP.TNTPE. ELE.246	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Elettrico ventilatori estrazione fumi - sezione Essenziale - QVEFI (2) o(3)/ES tipo ad armadio per appoggio a pavimento a tripla sezione normale e sicurezza, completo di segregazione interna, realizzato in la SOMMANO a corpo	3,00	8'842,04	26'526,12	6'033,60	22,746
239 NP.TNTPE. ELE.247	Modifiche al quadro QGE previsto nel progetto con aggiunta dei seguenti interruttori: - interruttore scatolato estraibile 4x400A per alimentazione QSRGE; - interruttore scatolato estraibile 4x160A per alimentazione QSIC_E. SOMMANO a corpo	1,00	4'297,77	4'297,77	502,80	11,699
240 NP.TNTPE. ELE.250	Maggiorazione alla voce 06.P28.C03.020 per UPS a norme CEI EN 50171 - CPSS SOMMANO N	2,00	18'975,00	37'950,00	0,00	
241 NP.TNTPE. ELE.291a	CAVO TRASMISSIONE DATI CAT. 5e F/FTP 4x2xAWG24 cat. 5e (classe reazione al fuoco Cca-s1b, d1, a1) SOMMANO m	10,00	6,61	66,10	32,50	49,168
242 NP.TNTPE. ELE.299a	IMPIANTO FOTOVOLTAICO Impianto Fotovoltaico SOMMANO kWp	130,90	1'882,17	246'376,05	47'673,78	19,350
243 NP.TNTPE. ELE.300a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO A (ANP.ELE.100) Sovrapprezzo per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza. SOMMANO n.	170,00	103,61	17'613,70	0,00	
244 NP.TNTPE. ELE.301a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO H (TNT.ANP.ELE.104). Sovrapprezzo per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza SOMMANO n.	33,00	143,45	4'733,85	0,00	
245 NP.TNTPE. ELE.301b	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO H (TNT.ANP.ELE.104). Sovrapprezzo da applicare per versione DALI. SOMMANO n.	33,00	82,54	2'723,82	0,00	
246 NP.TNTPE. ELE.302a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO I (TNT.ANP.ELE.105). Sovrapprezzo per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza SOMMANO n.	34,00	143,55	4'880,70	0,00	
247 NP.TNTPE. ELE.302b	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO I (TNT.ANP.ELE.105). Sovrapprezzo da applicare per versione DALI. SOMMANO n.	34,00	51,80	1'761,20	0,00	
248 NP.TNTPE. ELE.303a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO S (TNT.ANP.ELE.114). Sovrapprezzo da applicare per versione DALI. SOMMANO n.	79,00	68,31	5'396,49	0,00	
249 NP.TNTPE. ELE.304a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO T (TNT.ANP.ELE.115). Sovrapprezzo da applicare per versione DALI. SOMMANO n.	34,00	51,80	1'761,20	0,00	
250 NP.TNTPE. ELE.305a	Fornitura e posa in opera di apparecchio Illuminante 205 mm da incasso a soffitto, con vetro trasparente, interno con parziale satinatura e armatura in fusione di alluminio. Temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI>90, 2655 lumen, P Apparecchio Illuminante 205 mm da incasso a soffitto con vetro trasparente SOMMANO n.	9,00	189,68	1'707,12	282,96	16,575
251 NP.TNTPE. ELE.306a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO Ja (TNT.ANP.ELE.128). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza SOMMANO n.	78,00	114,76	8'951,28	0,00	
252 NP.TNTPE.	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO Ja (TNT.ANP.ELE.128). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per versione DALI.					
A R I P O R T A R E				3'611'921,20	598'066,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'611'921,20	598'066,99	
ELE.306b	SOMMANO n.	78,00	59,77	4'662,06	0,00	
253 NP.TNTPE. ELE.307a	Fornitura e posa in opera di apparecchio Lineare a luce diffusa, con corpo realizzato tramite tubo e tappi terminali in policarbonato, finitura in alluminio bianco opaco. Completo di LED di potenza 51W, 7214 lm, 3000K, con alimentatore DALI. Grado di Apparecchio Lineare a luce diffusa, con corpo realizzato tramite tubo SOMMANO n.	24,00	1'211,61	29'078,64	2'262,96	7,782
254 NP.TNTPE. ELE.308a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Led lineare da esterni con cover circolare per luce diffusa 3000 K, compreso di alimentatore DALI, CRI 85, XOO LINE HYD HD6 W830 1005 B DL IP67 o simile Apparecchio illuminante Led lineare IP67 SOMMANO m	44,00	1'242,46	54'668,24	4'148,76	7,589
255 NP.TNTPE. ELE.309a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO Ea (ANP.ELE.130) Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza. SOMMANO n.	23,00	56,93	1'309,39	0,00	
256 NP.TNTPE. ELE.310a	Fornitura e posa in opera di applique per interni in vetro opale soffiato, opaco satinato con scatola in metallo. 3000 K, CRI>90, 9425 lumen, Potenza LED 80 W, Grado di protezione IP20. Driver DALI. Tipo BEGA 50218.1 o equivalente. Applique per interni in vetro opale soffiato SOMMANO n.	10,00	1'211,61	12'116,10	942,90	7,782
257 NP.TNTPE. ELE.311a	Fornitura e posa in opera di striscia LED a 24V, dimmerabile, con ottica grazer fascio stretto per installazione in profili in alluminio compreso di alimentatore DALI e clip di montaggio orientabili. 3000 K, CRI 90 minimo, Potenza 6W/m. Tipo LED LINE Striscia LED a 24V, dimmerabile, con ottica grazer SOMMANO m	22,00	790,03	17'380,66	2'074,38	11,935
258 NP.TNTPE. ELE.312a	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso con luce a fascio libero. 3000 K, CRI >80, 249 lumen, Potenza 2W, grado di protezione IP66.DALI. Tipo LineaLight Clip_X 92313W70 o equivalente. Conforme a CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in cir Apparecchio LED da incasso, segnappaso SOMMANO n.	109,00	260,90	28'438,10	5'480,52	19,272
259 NP.TNTPE. ELE.313a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia minima 1h. Completo Apparecchio di illuminazione di emergenza a parete. SOMMANO n.	4,00	91,75	367,00	100,56	27,401
260 NP.TNTPE. ELE.314a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO L (TNT.ANP.ELE.108) Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per versione DALI. SOMMANO n.	8,00	40,99	327,92	0,00	
261 NP.TNTPE. ELE.315a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO J (TNT.ANP.ELE.106). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per versione DALI. SOMMANO n.	18,00	113,85	2'049,30	0,00	
262 NP.TNTPE. ELE.316a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO Aa (TNT.ANP.ELE.122). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per versione DALI. SOMMANO n.	9,00	68,31	614,79	0,00	
263 NP.TNTPE. ELE.317a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO Ba (TNT.ANP.ELE.123). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per versione DALI. SOMMANO n.	51,00	68,31	3'483,81	0,00	
264 NP.TNTPE. ELE.318a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO Ca (TNT.ANP.ELE.124). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per versione DALI. SOMMANO n.	25,00	68,31	1'707,75	0,00	
265 NP.TNTPE. ELE.319a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO US (TNT.ANP.ELE.134). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per versione DALI. SOMMANO n.	80,00	68,31	5'464,80	0,00	
266 NP.TNTPE. ELE.320a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO K (TNT.ANP.ELE.107). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza. SOMMANO n.	118,00	113,85	13'434,30	0,00	
	A R I P O R T A R E			3'787'024,06	613'077,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				3'787'024,06	613'077,07	
267 NP.TNTPE. ELE.321a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO M (TNT.ANP.ELE.109). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza. SOMMANO n.	59,00	113,85	6'717,15	0,00	
268 NP.TNTPE. ELE.322a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO N (TNT.ANP.ELE.110). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza. SOMMANO n.	16,00	113,85	1'821,60	0,00	
269 NP.TNTPE. ELE.323a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO X (TNT.ANP.ELE.119). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza. SOMMANO n.	34,00	113,85	3'870,90	0,00	
270 NP.TNTPE. ELE.324a	Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio TIPO Da (TNT.ANP.ELE.125). Sovrapprezzo da applicare all'apparecchio per certificazione CEI EN 60598 2-22 per l'utilizzo in circuito di emergenza. SOMMANO n.	6,00	113,85	683,10	0,00	
271 NP.TNTPE. ELE.325a	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED per montaggio in corrimano tondo o quadrato, avente corpo in acciaio inox e lente in policarbonato con ottica simmetrica. Grado di protezione IP66. Alimentatore elettronico DALI. Tipo WILA PU Apparecchio illuminante a LED per montaggio integrato in corrimano SOMMANO n.	36,00	1'238,70	44'593,20	5'657,04	12,686
272 NP.TNTPE. ELE.616e	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE In vista con tubo metallico e cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV, 3x6 mm ² SOMMANO n.	16,00	173,58	2'777,28	0,00	
273 NP.TNTPE. ELE.616f	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE In vista con tubo PVC rigido IP31÷IP4X e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x2,5 mm ² SOMMANO n.	317,00	68,96	21'860,32	0,00	
274 NP.TNTPE. ELE.616g	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE In vista con tubo PVC rigido IP31÷IP4X e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x4 mm ² SOMMANO n.	13,00	73,99	961,87	0,00	
275 NP.TNTPE. ELE.616i	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE In vista con tubo PVC rigido IP31÷IP4X e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x6 mm ² SOMMANO n.	22,00	86,37	1'900,14	0,00	
276 NP.TNTPE. ELE.616r	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE In vista con tubo PVC rigido IP31÷IP4X e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 4/5x2,5 mm ² SOMMANO n.	44,00	83,55	3'676,20	0,00	
277 NP.TNTPE. ELE.616s	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE Da incasso con tubo PVC pieghevole e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 2/3x4 mm ² SOMMANO n.	431,00	54,25	23'381,75	0,00	
278 NP.TNTPE.S PE.301.a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RCS Fornitura e posa in opera rack RCSe SOMMANO n	1,00	17'307,03	17'307,03	502,80	2,905
279 NP.TNTPE.S PE.302a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD RN Fornitura e posa in opera rack RTD RN SOMMANO n	1,00	13'618,29	13'618,29	502,80	3,692
280 NP.TNTPE.S PE.303a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD RS Fornitura e posa in opera rack RTD RS SOMMANO n	1,00	12'563,57	12'563,57	502,80	4,002
281 NP.TNTPE.S PE.304a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD TS Fornitura e posa in opera rack RTD TS SOMMANO n	1,00	13'642,87	13'642,87	502,80	3,685
282 NP.TNTPE.S	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD CAM1 Fornitura e posa in opera rack RTD CAM1					
A R I P O R T A R E				3'956'399,33	620'745,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'956'399,33	620'745,31	
PE.305a	SOMMANO n	1,00	5'679,29	5'679,29	502,80	8,853
283 NP.TNTPE.S PE.306a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD RTD CR Fornitura e posa in opera rack RTD RTD CR SOMMANO n	1,00	13'642,87	13'642,87	502,80	3,685
284 NP.TNTPE.S PE.307a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD RTN Fornitura e posa in opera rack RTD RTN SOMMANO n	1,00	6'757,22	6'757,22	502,80	7,441
285 NP.TNTPE.S PE.308a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD CAM2 Fornitura e posa in opera rack RTD CAM2 SOMMANO n	1,00	5'302,22	5'302,22	125,70	2,371
286 NP.TNTPE.S PE.309a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD UFF Fornitura e posa in opera rack RTD UFF SOMMANO n	1,00	6'243,53	6'243,53	125,70	2,013
287 NP.TNTPE.S PE.310a	FORNITURA E POSA IN OPERA RACK RTD RTS Fornitura e posa in opera rack RTD RTS SOMMANO n	1,00	6'380,15	6'380,15	125,70	1,970
288 NP.TNTPE.S PE.401a	ESPANSIONE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE: 8 INGRESSI E 2 USCITE Espansione per centrale antintrusione: 8 ingressi e 2 uscite SOMMANO n	21,00	1'296,44	27'225,24	660,24	2,425
289 NP.TNTPE.S PE.402a	ESPANSIONE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE CON ALIMENTATORE INTEGRATO: 8 INGRESSI, 2 USCITE E 2 USCITE RELÈ Espansione per centrale antintrusione con alimentatore integrato: 8 ingressi, 2 uscite e 2 uscite relè SOMMANO n	14,00	1'043,44	14'608,16	440,16	3,013
290 NP.TNTPE.S PE.403a	ESPANSIONE PER CENTRALE ANTINTRUSIONE: 4 USCITE RELÈ Espansione per centrale antintrusione: 4 uscite relè SOMMANO n	3,00	1'043,44	3'130,32	94,32	3,013
291 NP.TNTPE.S PE.501a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QGBT. Apparecchiature di regolazione per QGBT. SOMMANO n	1,00	13'152,77	13'152,77	502,80	3,823
292 NP.TNTPE.S PE.502a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QESS. Apparecchiature di regolazione per QESS. SOMMANO n	1,00	10'622,77	10'622,77	502,80	4,733
293 NP.TNTPE.S PE.503a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QELN. Apparecchiature di regolazione per QELN. SOMMANO n	1,00	21'245,52	21'245,52	1'005,60	4,733
294 NP.TNTPE.S PE.504a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QEQR. Apparecchiature di regolazione per QEQR. SOMMANO n	1,00	14'669,14	14'669,14	754,20	5,141
295 NP.TNTPE.S PE.505a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QSCP. Apparecchiature di regolazione per QSCP. SOMMANO n	1,00	12'013,45	12'013,45	628,50	5,232
296 NP.TNTPE.S PE.506a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QERS. Apparecchiature di regolazione per QERS. SOMMANO n	1,00	10'748,45	10'748,45	628,50	5,847
297 NP.TNTPE.S PE.507a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QEAF. Apparecchiature di regolazione per QEAF. SOMMANO n	1,00	13'278,45	13'278,45	628,50	4,733
298 NP.TNTPE.S PE.508a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QELS. Apparecchiature di regolazione per QELS. SOMMANO n	1,00	16'059,84	16'059,84	879,90	5,479
299 NP.TNTPE.S PE.509a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QECDZ1. Apparecchiature di regolazione per QECDZ1. SOMMANO n	1,00	13'404,14	13'404,14	754,20	5,627
	A R I P O R T A R E			4'170'562,86	630'110,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'170'562,86	630'110,53	
300 NP.TNTPE.S PE.510a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QECDZ2. Apparecchiature di regolazione per QECDZ2. SOMMANO n	1,00	13'404,14	13'404,14	754,20	5,627
301 NP.TNTPE.S PE.511a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QECDZ3. Apparecchiature di regolazione per QECDZ3. SOMMANO n	1,00	13'404,14	13'404,14	754,20	5,627
302 NP.TNTPE.S PE.512a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QECDZ4. Apparecchiature di regolazione per QECDZ4. SOMMANO n	1,00	13'404,14	13'404,14	754,20	5,627
303 NP.TNTPE.S PE.513a	APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE PER QEFV. Apparecchiature di regolazione per QEFV. SOMMANO n	1,00	12'139,14	12'139,14	754,20	6,213
304 NP.TNTPE.S PE.514a	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Locale Antincendio - QEANT tipo ad armadio per appoggio a pavimento, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Locale Antincendio - QEANT SOMMANO a corpo	1,00	6'715,30	6'715,30	754,20	11,231
305 NP.TNTPE.S PE.515a	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE PER QGBT Apparecchiature di controllo illuminazione per QGBT SOMMANO n	1,00	3'666,88	3'666,88	251,40	6,856
306 NP.TNTPE.S PE.516a	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE PER QESS Apparecchiature di controllo illuminazione per QESS SOMMANO n	1,00	3'666,88	3'666,88	251,40	6,856
307 NP.TNTPE.S PE.517a	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE PER QELN Apparecchiature di controllo illuminazione per QELN SOMMANO n	1,00	3'666,88	3'666,88	251,40	6,856
308 NP.TNTPE.S PE.518a	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE PER QEAF Apparecchiature di controllo illuminazione per QEAF SOMMANO n	1,00	3'666,88	3'666,88	251,40	6,856
309 NP.TNTPE.S PE.519a	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE PER QELS Apparecchiature di controllo illuminazione per QELS SOMMANO n	1,00	3'666,88	3'666,88	251,40	6,856
310 NP.TNTPE.S PE.520a	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE PER QECDZ1 Apparecchiature di controllo illuminazione per QECDZ1 SOMMANO n	1,00	3'666,88	3'666,88	251,40	6,856
311 NP.TNTPE.S PE.521a	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE PER QECDZ2 Apparecchiature di controllo illuminazione per QECDZ2 SOMMANO n	1,00	3'666,88	3'666,88	251,40	6,856
312 NP.TNTPE.S PE.522a	APPARECCHIATURE DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE PER QPALCO Apparecchiature di controllo illuminazione per QPALCO SOMMANO n	1,00	3'666,88	3'666,88	251,40	6,856
313 TNT.ANP.E LE.001	Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Generale di Media Tensione di Ricezione - QMT-RIC composto da: - N°1 unità di arrivo con interruttore di manovra-sezionatore avente In=630A; - N°1 unità di misurazione dei parametri elettrici; - N°2 unità di protezione generale trasformatore con interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e relè di protezione con soglie regolabili 50-51-50N-51N avente In=630A; Comprendente tutti gli accessori quali strumenti di misura, TA, TV, toroide omopolare, bobine d'apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari, blocchi a chiave, sezionatore di terra, motorizzazioni protezioni, spie di segnalazione, interfacce di comunicazione per collegamento all'impianto di supervisione, resistenze antiferrosonanza e anticondensa, trascinamento interruttore BT con l'apertura dell'interruttore MT, PLC per gestione					
	A R I P O R T A R E			4'258'964,76	635'892,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'258'964,76	635'892,73	
314 TNT.ANP.E LE.002	<p>ciclica sull'inserzione dei trasformatori e tutto quanto necessario per rendere il quadro perfettamente funzionante come da schemi unifilari allegati. Realizzato in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2 e alla CEI 0-16, a tenuta d'arco interno di 16kA - 1s, tensione nominale 24kV, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo Quadro Generale di Media Tensione di trasformazione - QMT-TR composto da: - N°1 unità di arrivo con interruttore di manovra-sezionatore avente In=630A; - N°1 unità di misurazione dei parametri elettrici; - N°2 unità di protezione generale trasformatore con interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e relè di protezione con soglie regolabili 50-51-50N-51N avente In=630A; Comprendente tutti gli accessori quali strumenti di misura, TA, TV, toroide omopolare, bobine d'apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari, blocchi a chiave, sezionatore di terra, motorizzazioni protezioni, spie di segnalazione, interfacce di comunicazione per collegamento all'impianto di supervisione, resistenze antiferrosonanza e anticondensa, trascinamento interruttore BT con l'apertura dell'interruttore MT, PLC per gestione ciclica sull'inserzione dei trasformatori e tutto quanto necessario per rendere il quadro perfettamente funzionante come da schemi unifilari allegati. Realizzato in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2 e alla CEI 0-16, a tenuta d'arco interno di 16kA - 1s, tensione nominale 24kV, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	20'480,53	20'480,53	754,20	3,683
315 TNT.ANP.E LE.042	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Locale Antincendio - QEANT tipo ad armadio per appoggio a pavimento, realizzato in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, montato, cablato, assemblato secondo le prescrizioni progettuali di capitolato e schemi elettrici allegati, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Segregazioni metallica per i quadri composti da più sezioni. Quadro Elettrico Locale Antincendio - QEANT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	6'715,30	6'715,30	754,20	11,231
316 TNT.ANP.E LE.100	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO A Faretto LED rotondo in alluminio regolabile in altezza senza utensili: a filo soffitto o sporgente di 25 mm o 35 mm, 3000 K, CRI 90, 1080 lumen, Potenza 14 W, Grado di protezione IP20. Dimmerabile DALI. Tipo XAL MOVE IN 45 round o equivalente. TIPO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	170,00	353,19	60'042,30	5'344,80	8,902
317 TNT.ANP.E LE.101	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO B Apparecchio illuminante Led lineare con cover circolare per luce diffusa 3000 K, CRI 85, 640 lumen, Potenza 6,5 W, Grado di protezione IP40. Dimmerabile DALI, lunghezza 260 mm, diametro 20 mm. Tipo LED LINEAR XOOCOVE HYD LD25 W830/0260-DR IP40 o equivalente. TIPO B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	80,00	151,68	12'134,40	2'515,20	20,728
318 TNT.ANP.E LE.102	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO C Apparecchio illuminante Led lineare con cover circolare per luce diffusa 3000 K, CRI 85, 2640 lumen, Potenza 25,2 W, Grado di protezione IP40. Dimmerabile DALI, lunghezza 1010 mm, diametro 20 mm. Tipo LED LINEAR XOOCOVE HYD LD25 o equivalente. TIPO C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	100,00	243,79	24'379,00	3'144,00	12,896
319 TNT.ANP.E LE.103	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO E Apparecchio illuminante con ottica LDP per installazione da incasso in controsoffitto con profilo in alluminio estruso e verniciatura a polvere. 4000 K, CRI 90, 6700 lumen, Potenza 63 W, Grado di protezione IP44. Dimmerabile DALI, lunghezza 2841 mm. Tipo INTRA-LIGHTING GYON RV (170171U1091) o equivalente. TIPO E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	54,00	613,92	33'151,68	1'697,76	5,121
320 TNT.ANP.E LE.104	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO H Apparecchio illuminante a LED tipo faretto per installazione da incasso in controsoffitto con battuta 3000 K, CRI 90, 640 lumen, Potenza 10 W, Grado di protezione IP20.Ø60mm. Driver ON/OFF. Tipo KARIZMA DEA AMATA S o equivalente. TIPO H</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	33,00	123,66	4'080,78	1'037,52	25,425
321 TNT.ANP.E LE.105	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO I Apparecchio illuminante a LED tipo faretto per installazione da incasso in controsoffitto con battuta Ø78mm. 3000 K, CRI 90, 1190 lumen, Potenza 14 W, Grado di protezione IP20. Driver ON/OFF. Tipo KARIZMA DEA AMATA M o equivalente. TIPO I</p>					
	A R I P O R T A R E			4'440'680,66	652'146,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'440'680,66	652'146,01	
322 TNT.ANP.E LE.106	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO J Applique per interni in vetro opale soffiato, opaco satinato con scatola in metallo. 3000 K, CRI>90, 1325 lumen, Potenza LED 14,6 W, Grado di protezione IP20. Driver ON/OFF. Tipo BEGA 50608.1 K3 o equivalente. TIPO J	34,00	377,36	12'830,24	1'068,96	8,332
323 TNT.ANP.E LE.107	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO K Apparecchio illuminante LED a plafone con Ø180mm e altezza 150 mm. 3000 K, CRI>90, 2134 lumen, Potenza 19,5 W, Grado di protezione IP20. Dimmerabile DALI. Tipo BEGA 50479.1 K3 o equivalente. TIPO K	18,00	550,24	9'904,32	1'131,30	11,422
324 TNT.ANP.E LE.108	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO L Apparecchio illuminante a LED di forma circolare per installazione a plafone. 4000 K, CRI 90, 1590 lumen, Potenza 15 W, Grado di protezione IP44. Diametro 228mm. Driver ON/OFF. Tipo PXF LIGHTING Bari ECO DLN LED o equivalente. TIPO L	118,00	526,17	62'088,06	767,00	1,235
325 TNT.ANP.E LE.109	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO M Apparecchio illuminante LED a plafone con Ø120mm e altezza 115 mm. 3000 K, CRI>80, 1593 lumen, Potenza 13,5 W, Grado di protezione IP20. Dimmerabile DALI. Tipo BEGA 50489.1 K3 o equivalente. TIPO M	8,00	104,13	833,04	251,52	30,193
326 TNT.ANP.E LE.110	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO N Apparecchio illuminante LED a plafone per esterni con Ø190mm e altezza 160 mm. 3000 K, CRI>80, 1925 lumen, Potenza 18 W, Grado di protezione IP65. Dimmerabile DALI. Tipo BEGA 66057 o equivalente. TIPO N	59,00	376,79	22'230,61	1'854,96	8,344
327 TNT.ANP.E LE.111	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO O Apparecchio illuminante a LED lineare per l'installazione da incasso con corpo in alluminio estruso e con diffusore opale satinato. 4000 K, CRI 90, 2100 lumen, Potenza 22 W, Grado di protezione IP20. Dimmerabile DALI, lunghezza 2056 mm. Tipo INTRA-LIGHTING Kalis Line RV (172411H20K1) o equivalente. TIPO O	16,00	627,29	10'036,64	503,04	5,012
328 TNT.ANP.E LE.112	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO P Apparecchio illuminante a LED lineare per l'installazione da incasso con corpo in alluminio estruso e con diffusore opale satinato. 4000 K, CRI 90, 3200 lumen, Potenza 33 W, Grado di protezione IP44. Dimmerabile DALI, lunghezza 3095 mm. Tipo INTRA-LIGHTING Kalis RV (172411H1001) o equivalente. TIPO P	46,00	442,81	20'369,26	1'446,24	7,100
329 TNT.ANP.E LE.113	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO Q Apparecchio illuminante a LED lineare per l'installazione da incasso con corpo in alluminio estruso e diffusore prismatico a luce morbida. 4000 K, CRI 90, 7100 lumen, Potenza 75 W, Grado di protezione IP44. Dimmerabile DALI, lunghezza 3082 mm. Tipo INTRA-LIGHTING GYON RV (170141J2001) o equivalente. TIPO Q	2,00	489,64	979,28	62,88	6,421
330 TNT.ANP.E LE.114	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO S Apparecchio illuminante a LED di forma circolare per installazione da incasso in controsoffitto con diametro 155 mm. 4000 K, CRI 90, 1510 lumen, Potenza 11 W, Grado di protezione IP44. Driver ON/OFF. Tipo PXF LIGHTING BARI Q o equivalente. TIPO S	9,00	719,13	6'472,17	282,96	4,372
331 TNT.ANP.E LE.115	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO T Apparecchio illuminante a LED di forma circolare per installazione da incasso in controsoffitto con corpo in policarbonato con dissipatore in alluminio pressofuso, 4000 K, CRI>90, 1300 lumen, Potenza 13 W, Grado di protezione IP44. Driver ON/OFF. Tipo INTRA-LIGHTING NITOR RV SOP (1481A0342011) o equivalente. TIPO T	79,00	90,84	7'176,36	2'483,76	34,610
332 TNT.ANP.E LE.116	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO U illuminante a plafone diametro 110mm e altezza 85mm. 4000 K, CRI 90, 1100 lumen Potenza 11W e grado di protezione IP43. Dimmerabile DALI. Tipo INTRA-LIGHT NITOR RV SOP (1481A0342011) o equivalente. TIPO U	46,00	104,56	4'809,76	1'446,24	30,069
	A R I P O R T A R E			4'598'410,40	663'444,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'598'410,40	663'444,87	
333 TNT.ANP.E LE.117	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO V Apparecchio illuminante a sospensione con emissione a fascio libero con vetro opale soffiato.3000 K, CRI>90, 1419 lumen, Potenza 18,4 W, Grado di protezione IP20.Dimmerabile DALI, Ø 110 mm, altezza 400mm.Tipo BEGA 50409 K3 o equivalente. TIPO V	8,00	213,11	1'704,88	251,52	14,753
	SOMMANO cadauno	8,00	1'005,98	8'047,84	251,52	3,125
334 TNT.ANP.E LE.119	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO X Applique per interni con copertura antiurto in plastica e scatola in alluminio.3000 K, CRI>90, 6905 lumen, Potenza 61 W, Grado di protezione IP20.Dimmerabile DALI, altezza 1510mm.Tipo BEGA 50217.1 K3 o equivalente. TIPO X	34,00	961,50	32'691,00	1'068,96	3,270
	SOMMANO cadauno	34,00	961,50	32'691,00	1'068,96	3,270
335 TNT.ANP.E LE.120	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO Y Apparecchio illuminante lineare con due spot regolabili a 30° per l'installazione a parete con corpo in alluminio estruso e diffusore in policarbonato opale satinato.3000 K, CRI 90, 6100lumen, Potenza 68 W, Grado di protezione IP20.Dimmerabile DALI, lunghezza 3085 mm.Tipo INTRA-LIGHTING KALIS W55 SOP (173811G80013) o equivalente. TIPO Y	4,00	734,79	2'939,16	125,76	4,279
	SOMMANO cadauno	4,00	734,79	2'939,16	125,76	4,279
336 TNT.ANP.E LE.121	Fornitura e posa in opera di Proiettore TIPO Z Apparecchio illuminante lineare per l'installazione a parete con corpo in alluminio estruso e diffusore in policarbonato opale satinato.4000 K, CRI 90, 2100lumen, Potenza 22 W, Grado di protezione IP44.Dimmerabile DALI, lunghezza 2059 mm.Tipo INTRA-LIGHTING KALIS W55 SOP (173811H10K1) o equivalente. TIPO Z	30,00	423,53	12'705,90	943,20	7,423
	SOMMANO cadauno	30,00	423,53	12'705,90	943,20	7,423
337 TNT.ANP.E LE.122	Fornitura e posa in opera di Proiettore TIPO AA Apparecchio illuminante a plafone con Ø110mm e altezza 45 mm.4000 K, CRI 90, 1297 lumen, Potenza 13 W, Grado di protezione IP43.Driver ON/OFF.Tipo INTRA-LIGHTING NOLA C FL (1829201K1BB) o equivalente. TIPO AA	9,00	189,17	1'702,53	282,96	16,620
	SOMMANO cadauno	9,00	189,17	1'702,53	282,96	16,620
338 TNT.ANP.E LE.123	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO BA Apparecchio illuminante a plafone con Ø600mm e altezza 100 mm.3000 K, CRI 90, 3721 lumen, Potenza 39 W, Grado di protezione IP20.Driver ON/OFF.Tipo INTRA-LIGHTING LONA CDI (18276413F21) o equivalente. TIPO BA	51,00	557,93	28'454,43	1'603,44	5,635
	SOMMANO cadauno	51,00	557,93	28'454,43	1'603,44	5,635
339 TNT.ANP.E LE.124	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO CA Apparecchio illuminante a plafone con Ø400mm e altezza 100 mm.3000 K, CRI 90, 2372 lumen, Potenza 25 W, Grado di protezione IP43.Driver ON/OFF.Tipo INTRA-LIGHTING LONA CDI (18276412F01) o equivalente. TIPO CA	25,00	370,65	9'266,25	786,00	8,482
	SOMMANO cadauno	25,00	370,65	9'266,25	786,00	8,482
340 TNT.ANP.E LE.125	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO DA Apparecchio illuminante ø 80 mm da incasso a soffitto, con vetro trasparente,interno con parziale satinatura e armatura in fusione di alluminio.Temperatura di colore 3000 K, indice di resa cromatica CRI>90, 570 lumen, Potenza 10,5 W, Grado di protezione IP20, DALI. Foro d'incasso ø 68 mm.Tipo BEGA 50593 K3 o equivalente. TIPO DA	6,00	244,45	1'466,70	97,56	6,652
	SOMMANO cadauno	6,00	244,45	1'466,70	97,56	6,652
341 TNT.ANP.E LE.127	Fornitura e posa in opera di Profilo TIPO IA Apparecchio LED da incasso con luce a fascio libero. Carter/schermatura in acciaio inox e vetro di sicurezza. Misure Ø 75 mm. Apparecchio per l'installazione in fori d'incasso con misure Ø 68 x 60 mm. 3000 K, CRI >90, 78 lumen, Potenza 3W, grado di protezione IP68. DALI.Tipo BEGA 50116.2 K3 o equivalente. TIPO IA	22,00	201,28	4'428,16	345,62	7,805
	SOMMANO m	22,00	201,28	4'428,16	345,62	7,805
342 TNT.ANP.E LE.128	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO JA Faretto a incasso rotondo in alluminio pressofuso con livello faro rientrato; girevole 360° e orientabile 35°. Diametro 95mm. Profondità d'incasso massimo 130 mm e spessore controsoffitto min. 12,5 mm, max 25 mm.3000 K, CRI >90, 1060 lumen, Potenza 12,2W, grado di protezione IP20.Tipo XAL SASSO PRO 80 o equivalente.	78,00	249,93	19'494,54	2'452,32	12,580
	SOMMANO cadauno	78,00	249,93	19'494,54	2'452,32	12,580
343 TNT.ANP.E LE.129	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO LA Apparecchio illuminante di forma circolare per installazione a parete.Luce blu, 9 lumen, Potenza 4 W.Diametro 67mm, profondità 36mm.Tipo ETC BlueDome o equivalente. TIPO LA					
	A R I P O R T A R E			4'721'311,79	671'653,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'721'311,79	671'653,73	
	SOMMANO cadauno	107,00	357,29	38'230,03	3'364,08	8,800
344 TNT.ANP.E LE.130	Fornitura e posa in opera di Apparecchio TIPO KA Apparecchio illuminante di forma circolare per installazione a soffitto o pavimento.Luce blu, 9 lumen, Potenza 3 W.Diametro 67 mm, profondità 23mm.Tipo ETC BlueBeam o equivalente. TIPO KA SOMMANO cadauno	128,00	368,54	47'173,12	4'024,32	8,531
345 TNT.ANP.E LE.134	Fornitura e posa in opera di Apparecchio US Apparecchio illuminante per segnalazione di emergenza delle vie di esodo,tipo a parete o a soffitto/bandiera, tipo bifacciale, realizzato da diffusore in polimetilmetacrilato trasparente serigrafato.Grado di protezione IP40, classe d'isolamento III. Tipo Viabizzuno F6.169.05 + VB9.169.01 o equivalente. SOMMANO cadauno	80,00	1'457,46	116'596,80	5'028,00	4,312
346 TNT.ANP.E LE.140	Fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature attive, passive, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e necessario per realizzaazione l'opera compelta e funzionale secondo la regola dell'arte.Sistema di gestione e comando illuminazione LUCI BLU. Tipo ETC o equivalente. SOMMANO cadauno	1,00	48'728,25	48'728,25	3'771,00	7,739
347 TNT.ANP.E LE.203	Fornitura e posa in opera di nuovo gruppo prese PL (ROSSO) da incasso a parete per postazione di lavoro composto da: - n°3 scatole 504 da incasso a parete - n°2 interruttori bipolari MT da 16A per protezione prese di servizio di FM - n°2 prese bipasso 10/16A (una sotto linea normale e una sotto linea continua quindi di colore rosso) - n°2 prese schuko 10/16A (una sotto linea normale e una sotto linea continua quindi di colore rosso)-n°2 prese RJ-45 per trasmissione dati. - n°3 cornici di finitura. Posato da incasso a parete. SOMMANO a corpo	34,00	315,39	10'723,26	5'884,72	54,878
348 TNT.ANP.E LE.204	Fornitura e posa in opera di nuovo gruppo prese PL (MAGENTA) da incasso a parete per postazione di lavoro composto da: - n°1 scatole 504 da incasso a parete - n°1 interruttori bipolari MT da 16A per protezione prese di servizio di FM - n°1 prese bipasso 10/16A - n°1 prese schuko 10/16A- n°1 cornice di finitura. Posato da incasso a parete. SOMMANO cadauno	43,00	205,40	8'832,20	6'489,56	73,476
349 TNT.ANP.E LE.205	Fornitura e posa in opera di nuovo gruppo prese PL (VERDE) da incasso a parete per postazione di lavoro composto da: - n°2 scatole 504 da incasso a parete - n°1 interruttori bipolari MT da 16A per protezione prese di servizio di FM - n°1 prese bipasso 10/16A - n°1 prese schuko 10/16A -n°2 prese RJ-45 per trasmissione dati. - n°2 cornici di finitura. Posato da incasso a parete. SOMMANO a corpo	52,00	233,81	12'158,12	7'915,44	65,104
350 TNT.ANP.E LE.500	Fornitura e posa in opera di Rack di diffusione sonora per evacuazione completo di: Rack di diffusione sonora per evacuazione completo di: Armadio rack 42 U (L x H x P: 52,5 x 192 x 65 cm) Controller EN 54-16 per sistemi d'emergenza vocale e di diffusione sonora Mixer-matrice audio digitale, 8 canali di ingressi e 8 uscite Amplificatore modulare da 500W serie PMD in classe D Amplificatore modulare da 250W serie PMD in classe D Amplificatore modulare da 125W serie PMD in classe D Cestello per amplificatori di potenza. (H 3U) Interfaccia RJ45/Morsettiera con scatola da guida DIN Unità di carica SON 24V 12A MS150 RACK. Adatto per sistemi di emergenza vocale. Certificato EN54-4:2008. Montaggio a rack 2U. Batterie al piombo VRLA, 12 V / 100 Ah Pannello forato per aerazione (H 1U) Pannello forato per aerazione (H 2U) Doppio ricevitore PLL UHF (99 preset di frequenza ognuno) Supporto per montaggio a rack del ricevitore R870/2. Ingegneria, montaggio e cablaggio degli apparati. Collaudo rack in sede Paso. Manuali utente, disegni esecutivi, schema di cablaggio. Imballo					
	A R I P O R T A R E			5'003'753,57	708'130,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'003'753,57	708'130,85	
351 TNT.ANP.E LE.502	<p>Avviamento, start up, messa in servizio, controllo impedenze, programmazione La voce si intende comprensiva dell'assemblaggio del rack e dell'installazione entro il locale control room e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Tipo Paso o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	35'223,00	35'223,00	1'508,40	4,282
352 TNT.ANP.E LE.503	<p>Fornitura e posa in opera di Console microfonica digitale diagnosticata per VVFF. 12 pulsanti di selezione zona. Chiamate di emergenza e/o di servizio generali, di zona e/o gruppo di zone. Connettori Rj45 per collegamento tramite cavo CAT5e SFTP. Certificato EN54-16:2008 nr. 0068-CPD-081/2011 Microfono dinamico a stelo, spina XLR, sorvegliato per console serie PMB132. La voce si intende comprensiva dell'assemblaggio dei componenti in campo, degli oneri, accessori e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Tipo Paso o equivalente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	856,67	1'713,34	251,40	14,673
353 TNT.ANP.E LE.504	<p>Fornitura e posa in opera di Diffusore da parete e da soffitto 6 W, modello "CANDY" in ABS UL94-V0 autoestinguente, con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 96dB, sensibilità 89dB, risposta in frequenza 150-10.000 Hz, apertura@2kHz 150°, dimensione 258 x 169 x 72 mm, peso 0,8 kg. Completo di morsetto ceramico e fusibile termico. CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1. La voce si intende comprensiva dell'assemblaggio dei componenti in campo, degli oneri, accessori e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Tipo Paso modello C36/6-EN o equivalente. TIPO A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	53,00	180,79	9'581,87	6'662,10	69,528
354 TNT.ANP.E LE.505	<p>Fornitura e posa in opera di Diffusore da parete e da soffitto bi-direzionale 6 W, modello "candy" in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1,5 W. CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-039/2016 La voce si intende comprensiva dell'assemblaggio dei componenti in campo, degli oneri, accessori e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Tipo Paso modello C36/6-2-EN o equivalente. TIPO B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	8,00	192,29	1'538,32	1'005,60	65,370
355 TNT.ANP.E LE.506	<p>Fornitura e posa in opera di Monitor box 20 W a 2-vie, bianco, certificato EN54-24 per sistemi d'allarme vocale. Il diffusore C97/20-EN - caratterizzato da un altoparlante con cono da 4" e da un tweeter da 1,5"- è costruito con corpo in ABS 5VB autoestinguente e griglia in metallo. È dotato di un fusibile termico integrato protetto, di un trasformatore a 100 V per il collegamento tramite morsetto alle linee a tensione costante e di un commutatore a rotazione che consente di regolare agevolmente la potenza in uscita. A corredo è fornita una staffa metallica a "C" che ne consente la facile installazione a parete ed il pratico e veloce orientamento. Potenza nominale 20 W. Potenza regolabile 20 W / 10 W / 5 W - 8 Ω La voce si intende comprensiva dell'assemblaggio dei componenti in campo, degli oneri, accessori e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Tipo Paso modello C97/20-EN o equivalente. TIPO C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	21,00	195,58	4'107,18	2'639,70	64,270
355 TNT.ANP.E LE.506	<p>Fornitura e posa in opera di Monitor box 40 W bianco, 2-vie per sistemi d'allarme vocale EN54-24 Il diffusore C97/40-EN - caratterizzato da un altoparlante con cono da 6,5" e da un tweeter da 1,5"- è costruito con corpo in ABS 5VB autoestinguente e griglia in metallo. È dotato di un fusibile termico integrato protetto, di un trasformatore a 100 V per il collegamento tramite morsetto alle linee a tensione costante e di un commutatore a rotazione che consente di regolare agevolmente la potenza in uscita. A corredo è fornita una staffa metallica a "C" che ne consente la facile installazione a parete ed il pratico e veloce orientamento. Disponibile nei colori bianco (C97/40-EN) e nero (C97/40N-EN). Potenza nominale 40 W. Potenza regolabile 40 W / 20 W / 10 W / 5 W - 8 Ω La voce si intende comprensiva dell'assemblaggio dei componenti in campo, degli oneri, accessori e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Tipo Paso modello C97/40-EN o equivalente. TIPO D</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	228,47	913,88	502,80	55,018
	A R I P O R T A R E			5'056'831,16	720'700,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				5'056'831,16	720'700,85	
356 TNT.ANP.E LE.507	<p>Fornitura e posa in opera di Colonna sonora caratterizzata da un sistema di controllo della direttività passivo integrato, che consente una dispersione verticale costante in funzione della frequenza, con la possibilità di scegliere tra due angoli: narrow e wide. La struttura è in alluminio estruso ed una vasta gamma di accessori consente totale flessibilità di configurazione del sistema. Line array a colonna passivo con 8 woofer custom full-range da 3" con bobina da 0,7". Selettore angolo di dispersione verticale: 110°H x 15°V (narrow), 110°H x 40°V (wide). Connettore d'ingresso ceramico a vite con fusibile termico. Trasformatore di linea 100 V / 100 W con selettore di potenza (100/50 W). Cabinet in alluminio estruso verniciato a polvere. Griglia di protezione rivestita con tessuto idrofobico. Colore bianco.</p> <p>La voce si intende comprensiva dell'assemblaggio dei componenti in campo, degli oneri, accessori e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Tipo Paso modello C6120-EN o equivalente. TIPO E</p>	SOMMANO cadauno 14,00	791,71	11'083,94	1'759,80	15,877
357 TNT.ANP.E LE.622	<p>Fornitura e posa in opera di Lettore per sistema controllo accessi/antintrusione tipo Lettore standard tSec-Tecnologia wireless bluetooth/Comunicazione OSPD 2.2 (RS-485 o WiegandP IP65.</p> <p>La voce si intende comprensiva della posa, dei collegamenti, della ingegnerizzazione del sistema, della programmazione, start-up e messa in funzione, avviamento e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Tipo ICT modello PRX-TSEC-STD-KP-BT-W o equivalente.</p>	SOMMANO a corpo 51,00	538,62	27'469,62	3'205,35	11,669
358 TNT.ANP.E LE.623	<p>Fornitura e posa in opera di Contatto magnetico per sistema controllo accessi/antintrusione del tipo a giorno, cavetto 200cm 4 conduttori, tamper passante, colore bianco</p> <p>La voce si intende comprensiva della posa, dei collegamenti, della ingegnerizzazione del sistema, della programmazione, start-up e messa in funzione, avviamento e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Tipo ICT modello CLS-TW-4C-W o equivalente.</p>	SOMMANO a corpo 114,00	90,30	10'294,20	7'164,90	69,601
359 TNT.ANP.E LE.624	<p>Fornitura e posa in opera di Rivelatore volumetrico per sistema controllo accessi/antintrusione del tipo a doppia tecnologia per interno con lente bivalente. Portata m 12x12 o 18 x 2</p> <p>La voce si intende comprensiva della posa, dei collegamenti, della ingegnerizzazione del sistema, della programmazione, start-up e messa in funzione, avviamento e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Tipo ICT modello FLX-S-DT o equivalente.</p>	SOMMANO a corpo 104,00	91,87	9'554,48	6'536,40	68,412
360 TNT.ANP.E LE.650	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera Bullet Tecnologia DarkFighter risoluzione 2MP - 1920x1080 Frame Rate 25 Fps @1920x1080 Sensore 1/1.8" Progressive Scan CMOS sensibilità colore 0.0014 Lux @F1.4, AGC ON 0 Lux con IR Day&Night 850nm, ICR. Ottica P-Iris 2.8-12 mm Varifocale Motorizzata Autofocus. Compressioni video: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Motion Detection, Deep Learning, Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Region Entrance Detection, Region Exiting Detection, ROI 5 regioni, Face Capture, Audio Exception Detection, Human/Vehicle Detection, streams 4, portata IR 60 m, WDR 140 dB, Slot SD Card microSD/SDHC/SDXC fino a 256 GB (non fornita), ONVIF (profili S, G,T), ISAPI, SDK, ISUP, controllo Bit Rate CBR/VBR, streaming simultanei 6, Ingressi/Uscite Audio 1/1, Allarme 3/3. Alimentazione 12 Vcc, PoE (802.3at), ≤ 15 W. Temperatura di esercizio -40 °C ~ +60 °C, da esterno IP67, Antivandalo IK10, NEMA4X. Certificazioni CE, EMC</p> <p>Telecamera bullet tipo Hvision modello DS-2CD3B26G2T-IZHSY o equivalente.</p> <p>La voce si intende comprensiva di iniettore POE per il funzionamento su rete di TD, calibraggio e messa in funzione della telecamera, della posa a parete/soffitto e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Telecamera bullet tipo Hvision modello DS-2CD3B26G2T-IZHSY o equivalente.</p>	SOMMANO cadauno 15,00	620,87	9'313,05	1'026,00	11,017
361 TNT.ANP.E LE.651	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera Turret ColorVu 4K - 3840x2160 25 Fps. Sensore 1/1.2" Progressive Scan CMOS, colore 0.0005 Lux @F1.0, AGC ON 0 Lux con Illuminatore attivo. Ottica fissa 2.8 mm, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 130 dB. Algoritmo di compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264., Funzioni Smart: Face Capture, Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting DETECTION: (tecnologia AcuSense discriminazione uomo/veicolo), Unattended baggage detection, object removal detection, scene change detection, audio exception detection, ROI, 4 Stream, Portata Illuminatore fino a 40 m, SD Card 1 microSD/SDHC/</p>					
A R I P O R T A R E				5'124'546,45	740'393,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'124'546,45	740'393,30	
362 TNT.ANP.E LE.652	SDXC fino a 256 GB (non fornita), Ingressi/Uscite 1/1 Audio 1/1 Allarme. Alimentazione 12 Vcc, POE(802.3af), ≤ 8.5 W. Temperatura di esercizio -30 °C ~ +60 °C, da esterno IP67 microfono incorporato. La voce si intende comprensiva di iniettore POE per il funzionamento su rete di TD, calibraggio e messa in funzione della telecamera, della posa a parete/soffitto e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Telecamera bullet tipo Hvision modello DS-2CD3387G2-LSU o equivalente. SOMMANO cadauno	23,00	620,87	14'280,01	1'573,20	11,017
363 TNT.ANP.E LE.700	Fornitura e posa in opera di apparecchiature per sistema di videosorveglianza da installare all'interno del Rack di trasmissione dati della control room. Le apparecchiature previste sono: Fornitura di apparecchiature per sistema di videosorveglianza da installare all'interno del Rack di trasmissione dati della control room. Le apparecchiature previste sono: - n°1 HikCentral-Workstation/I5 - N°1 HikCentral-P-HIKVSS-Base/128Ch - N°12 hdd SKYHAWK6TB - N° 2 NVR DS-96128NI-I16/H La voce si intende comprensiva di messa in funzione del sistema, della programmazione, del collegamento all'interno del rack e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. Sistema tipo Hikvision o equivalente. SOMMANO a corpo	1,00	33'174,86	33'174,86	5'028,00	15,156
364 TNT.ANP.E LE.737	Fornitura e posa in opera di Server dedicato al sistema di supervisione globale del sito, costituito da: - n°1 Server Fujitsu Primergy TX2540 M1: n.2 Esa-Core Xeon E5-2420v2 2.2 GHz (TLC 15 MB - FSB 1600 MHz) - 16 GB RAM - n.3 HDD 300 GB Serial Attached SCSI (SAS) 6Gb/s HOT SWAP - RAID 5/6 Ctrl Serial Attached SCSI (SAS) 512 MB (LSI) 6Gb/s (8 porte) - DVD SuperMulti Double Layer Serial ATA - 2 schede di rete Gigabit - Doppio alimentatore Hot Plug - Ventole ridondanti - Tastiera e mouse - Sistema Operativo Windows Server 2008 R2 SP1 64 bit Standard Edition + 5 CAL (Bios Lock). Personalizzazione hardware e software come da nostri standard. Garanzia 3 anni on site. Tipo Siemens modello IT2:WS-SERVER o equivalente; - n°1 Monitor B22W-6 LED [22" Wide Multimediale]. Contrasto (advanced) 20.000.000:1; Luminosità 250 cd/m2; Angolo di Visuale 170° orizzontale, 170° verticale, Response Time 5 ms, DVI (HDCP); TCO Displays 6.0, Energy Star 6.0, ISO9241-307. - n°1 licenza base tre utenti Tipo Simens modello DESIGO CC o equivalente Compreso Commissioning, Engineering, PrjMan, Programmazione, Training Sistema tipo Siemens Desigo o equivalente. SOMMANO a corpo	1,00	43'499,81	43'499,81	2'514,00	5,779
365 TNT.ANP.E LE.738	Fornitura e posa in opera di apparati di regolazione LUCE , tipo Touch screen per gestione scenari luce e comandi puntuali. Apparecchio tipo WEB TOUCH PRO 15,6" completo di staffa di supporto. La voce si intende comprensiva di licenza grafica e prestazioni di Engineering, programmazione, sviluppo pagine grafiche oltre alla messa in servizio. Tipo DUEMMEGI o equivalente. Touch screen di gestione luce tipo WEB TOUCH 15,6" con staffa. SOMMANO a corpo	11,00	2'123,08	23'353,88	5'530,80	23,683
366 TNT.ANP.E LE.739	Fornitura e posa in opera di apparati di regolazione LUCE, tipo WEB SERVER DI SUPERVISIONE per la gestione e programmazione degli scenari luce di tutto il sistema di dimmerazione; WEBCON PRO-SERVER ARK-2121L-QC,2 LAN, 4 RS232,4 USC-HDD 500GB. La voce si intende comprensiva di licenza grafica e prestazioni di Engineering, programmazione, sviluppo pagine grafiche oltre alla messa in servizio. Tipo DUEMMEGI o equivalente. WEB SERVER DI SUPERVISIONE DALI SOMMANO a corpo	1,00	16'563,81	16'563,81	1'508,40	9,107
367 TNT.ANP.E LE.740	Fornitura e posa in opera di Interfaccia per pulsanti tradizionali 4 canali con interfaccia integrata liberamente configurabili come ingressi privi di potenziale e/o uscita per led max 2 mA. Posa entro scatola portafrutto. Tipo DUEMMEGI modello D2002 o equivalente. SOMMANO cadauno	182,00	122,67	22'325,94	5'915,00	26,494
367 TNT.ANP.E LE.740	Fornitura e posa in opera di Sensore di presenza e movimento per gestione LUCE, posa da incasso nel controsoffitto o a vista a soffitto. Tipo DUEMMEGI modello IS3360 SENSORE DALI-2 o equivalente. SOMMANO cadauno	202,00	271,58	54'859,16	6'565,00	11,967
	A R I P O R T A R E			5'332'603,92	769'027,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'332'603,92	769'027,70	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			5'332'603,92	769'027,70	14,421
	T O T A L E euro			5'332'603,92	769'027,70	14,421
	Data, _____					
	Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E					