


OPERE EDILIZIA SANITARIA

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL COMUNE DI TORINO	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO ESECUTIVO			
CODICE OPERA 002A201	TITOLO INTERVENTO “Interventi necessari per il rilascio del Certificato di agibilità dei locali della manica di Via Giolitti e del cosiddetto “XIV Lotto” del Museo Regionale di Scienze Naturali.		
Tavola n. IE-QIM	TITOLO TAVOLA QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA IMPIANTI ELETTRICI		
DATA 29 aprile 2016	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI ELETTRICI	
CODICE GENERALE ELABORATO		SCR 2 E IE QIM 00	
NOME FILE		SCR-2-E-IE-QIM-00.pdf	
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	29/04/2016	emissione	
PROGETTISTI  PRODIM s.r.l. progettazione di impianti Via Treviso, 12 - 10144 Torino Tel. (011) 3199231 r.a. - Telefax (011) 3182800 - e-mail: prodium@prodium.it Ing. Massimo Rapetti		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: Ing. Massimo Rapetti Responsabile dell'elaborato: A.P./G.L.	
AFFIDATARIO A.T.I.		TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico di Cantiere:	
ORGANISMO DI CONTROLLO Direttore dei Lavori:		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del Procedimento: Ing. Mauro Bartolomeo Fegatelli	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 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	52,00	61,25	3'185,00	526,48	16,530
2 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	587,00	5,23	3'070,01	3'070,01	100,000
3 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	587,00	7,37	4'326,19	4'326,19	100,000
4 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	2,00	74,97	149,94	40,38	26,930
5 06.A19.B02.040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato SOMMANO cad	10,00	72,49	724,90	151,58	20,910
6 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 magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra SOMMANO cad	20,00	99,20	1'984,00	808,88	40,770
7 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	3,00	837,72	2'513,16	272,93	10,860
8 06.A30.A01.005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC SOMMANO m	50,00	2,17	108,50	100,88	92,980
9 06.A30.A01.010	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. metalliche SOMMANO m	50,00	2,63	131,50	123,89	94,210
10 06.A30.A01.020	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe SOMMANO m	50,00	6,28	314,00	306,40	97,580
11 06.A30.A02.005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 SOMMANO m	50,00	0,35	17,50	17,50	100,000
12 06.A30.A02.010	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari da 35 a 120 mm2 SOMMANO m	100,00	0,95	95,00	95,00	100,000
13 06.A30.A02.015	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari oltre 120 mm2 SOMMANO m	200,00	1,93	386,00	386,00	100,000
14	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi					
	A R I P O R T A R E			17'005,70	10'226,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'005,70	10'226,12	
06.A30.A03.010	accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti SOMMANO cad	120,00	4,80	576,00	576,00	100,000
15 06.A30.A03.015	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE SOMMANO cad	2,00	2,88	5,76	5,76	100,000
16 06.A30.A03.020	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari SOMMANO cad	20,00	2,88	57,60	57,60	100,000
17 06.A30.A03.025	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati fino 160A SOMMANO cad	20,00	13,16	263,20	263,20	100,000
18 06.A30.A03.030	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. scatolati da 160A a 1000A SOMMANO cad	10,00	20,19	201,90	201,90	100,000
19 06.A30.A03.040	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. aperti fino 1600A SOMMANO cad	3,00	80,82	242,46	242,46	100,000
20 06.A30.A03.055	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari SOMMANO cad	5,00	12,13	60,65	60,65	100,000
21 06.A30.A03.060	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m SOMMANO cad	4,00	59,33	237,32	228,61	96,330
22 06.A30.A03.075	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione centrali fumi, furto e similari SOMMANO cad	1,00	45,48	45,48	45,48	100,000
23 06.A30.A03.080	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari SOMMANO cad	90,00	3,82	343,80	343,80	100,000
24 06.A30.A03.085	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione batterie qualsiasi tipo SOMMANO cad	1,00	8,63	8,63	8,63	100,000
25 06.A30.A03.110	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature SOMMANO cad	50,00	6,24	312,00	312,00	100,000
26 06.A30.I01.010	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce SOMMANO m	211,00	7,81	1'647,91	1'097,51	66,600
27 PA.EL5.100.010.010	Noleggio di gruppo elettrogeno 100kVA. Compresi oneri di funzionamento, cavetteria di cablaggio, accessori di montaggio, installazione in opera e rimozione. CALCOLO MANODOPERA:					
	A R I P O R T A R E			21'008,41	13'669,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'008,41	13'669,72	
28 PA.EL5.120.010.010	Prezzo Voce euro			806,15		
	Utili Impresa 10% euro			-73,29		
	Spese Generali 13% euro			-84,31		
	Prezzo Netto euro			648,55		
	RISORSE: VARIE: Noleggio giornaliero giorni	1,000	95,00	95,00		
	Oneri di funzionamento giornalieri giorni	1,000	500,00	500,00		
	percentuale sul prezzo totale materiali (3%) %	3,000	17,85	53,55		
	Sommano le risorse euro			648,55		
	Resta manodopera euro					
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	15,00	806,15	12'092,25	0,00	
29 PA.EL5.180.020.010	Rietichettatura di ogni interruttore presente sui quadri elettrici oggetto di intervento con identificazione puntuale dei circuiti.					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			3,12		
	Utili Impresa 10% euro			-0,28		
	Spese Generali 13% euro			-0,33		
	Prezzo Netto euro			2,51		
	RISORSE: VARIE: Materiali vari cad	1,000	0,10	0,10		
	Sommano le risorse euro			0,10		
	Resta manodopera euro			2,41		77,244
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1'000,00	3,12	3'120,00	2'410,00	77,244
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per lampade led con potenza equivalente a 11W con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP42. Compres ... t batteria-inverter con autonomia 1h per funzionamento non permanente, accessori di montaggio ed installazione in opera.					
30 PA.EL5.180.020.020	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			89,87		
	Utili Impresa 10% euro			-8,17		
	Spese Generali 13% euro			-9,40		
	Prezzo Netto euro			72,30		
	RISORSE: VARIE: Corpo illuminante cadauno	1,000	61,01	61,01		
	percentuale sul prezzo totale materiali (3%) %	3,000	1,83	5,49		
	Sommano le risorse euro			66,50		
	Resta manodopera euro			5,80		6,454
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	112,00	89,87	10'065,44	649,60	6,454
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per lampade led con potenza equivalente a 6W con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente,					
	A R I P O R T A R E			46'286,10	16'729,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'286,10	16'729,32	
31 PA.EL5.990.ASM.IE1	grado di protezione IP42. Compreso ... unzionamento non permanente, taghetta indicante "uscita di emergenza", accessori di montaggio ed installazione in opera.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			67,71		
	Utili Impresa 10% euro			-6,16		
	Spese Generali 13% euro			-7,08		
	Prezzo Netto euro			54,47		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	Corpo illuminante cadauno	1,000	44,65	44,65		
	percentuale sul prezzo totale materiali (3%) %	3,000	1,34	4,02		
	Sommano le risorse euro			48,67		
	Resta manodopera euro			5,80		8,566
QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO cadauno	8,00	67,71	541,68	46,40	8,566
	Fornitura della mano d'opera, dei mezzi di opera e dei materiali occorrenti per esecuzione delle assistenze murarie alla posa degli IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI, ed ogni altra ope ... nstallati in opera e perfettamente rifiniti. Sono ricomprese tutte le opere di scasso e ripristino per le tracce a muro.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'268,29	1'268,29	1'268,29	100,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			48'096,07	18'044,01	37,517

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'096,07	18'044,01	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
32 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 FG70M1 0,6/1 kV 1 x 150 SOMMANO m	180,00	22,25	4'005,00	912,34	22,780
33 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 FG70M1 0,6/1 kV 1 x 240 SOMMANO m	280,00	33,21	9'298,80	1'696,10	18,240
34 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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m	320,00	2,95	944,00	489,37	51,840
35 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 FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m	20,00	3,80	76,00	36,36	47,840
36 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 FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO m	20,00	5,43	108,60	46,50	42,820
37 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 FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6 SOMMANO m	50,00	7,73	386,50	167,40	43,310
38 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 FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 SOMMANO m	60,00	3,53	211,80	78,49	37,060
39 06.A04.B01.015	F.O. Fornitura in opera di Cavi UNIpolari RG7H1OR = 12/20 kv F.O. di cavo 20 kV rg7h1r/32, sezione 1 x 50 mm² SOMMANO m	60,00	20,70	1'242,00	402,04	32,370
40 06.A04.D01.015	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. 20 kV, s. 25/ 50 mm² SOMMANO cad	12,00	125,13	1'501,56	727,66	48,460
41 06.A05.B01.705	P.O. Posa in opera di interruttori (in SF6) su scomparti normalizzati m.t. P.O. di interr. In sf6, vn=12-36kV esecuzione fissa SOMMANO cad	3,00	224,34	673,02	673,02	100,000
42 06.A05.B04.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave SOMMANO cad	3,00	29,75	89,25	89,25	100,000
43 06.A05.B04.510	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) SOMMANO cad	3,00	29,75	89,25	89,25	100,000
44 06.A05.B04.515	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di bobina di apertura con contatto SOMMANO cad	3,00	58,98	176,94	176,94	100,000
	A R I P O R T A R E			66'898,79	23'628,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'898,79	23'628,73	
45 06.A05.B04.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori per m.t. in olio ridotto descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) SOMMANO cad	3,00	83,54	250,62	250,62	100,000
46 06.A05.D01.705	P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori su scomparti normalizzati m.t. P.O. di int. manovra-sezion. 12-24 kV scorrim. rettil. SOMMANO cad	1,00	166,74	166,74	166,74	100,000
47 06.A05.D02.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave SOMMANO cad	1,00	29,75	29,75	29,75	100,000
48 06.A05.D02.510	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di bobina di sgancio in c.a. SOMMANO cad	1,00	55,60	55,60	55,60	100,000
49 06.A05.D02.515	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) SOMMANO cad	1,00	29,75	29,75	29,75	100,000
50 06.A05.D02.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. SOMMANO cad	1,00	112,17	112,17	112,17	100,000
51 06.A05.D02.525	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) SOMMANO cad	1,00	83,54	83,54	83,54	100,000
52 06.A05.E01.705	P.O. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori rotativi su scomparti normalizzati m.t. P.O. di int. di manovra-sezionatore 24 kV rotativo SOMMANO cad	3,00	166,74	500,22	500,22	100,000
53 06.A05.E02.505	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus. SOMMANO cad	3,00	83,54	250,62	250,62	100,000
54 06.A05.E02.510	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di telaio portafusibili senza disp. ap. scatto fus. SOMMANO cad	3,00	83,54	250,62	250,62	100,000
55 06.A05.E02.515	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di sez. terra con aste rinvio e supporti per fus. SOMMANO cad	3,00	112,17	336,51	336,51	100,000
56 06.A05.E02.520	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di sez. terra completo di aste di rinvio SOMMANO cad	3,00	112,17	336,51	336,51	100,000
57 06.A05.E02.525	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. SOMMANO cad	3,00	112,17	336,51	336,51	100,000
58 06.A05.E02.530	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di blocco a chiave SOMMANO cad	3,00	29,75	89,25	89,25	100,000
59 06.A05.E02.540	P.O. Posa in opera di accessori riferiti agli interruttori di manovra - sezionatori rotativi descritti nei precedenti subarticoli. P.O. di contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)					
	A R I P O R T A R E			69'727,20	26'457,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'727,20	26'457,14	
60 06.A05.Q02.005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo o partenza (esecuzione blindata) predisposto per accettare interruttore v.o.r. o sf6 in esec. estraibile, sezionatore rotativo cont ... embaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione protetta	3,00	29,75	89,25	89,25	100,000
61 06.A05.Q07.005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo e sezionamento predisposto per accettare int. di manov. - sezion. (rotativo o a scorrimento) con coltelli di terra superiori, sezio ... , fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24 kV arrivo e sezionamento	3,00	2'275,60	6'826,80	731,83	10,720
62 06.A05.Q08.005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo predisposto per accettare sezionatore di terra dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellam ... io, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo con sezionatore di terra	1,00	1'851,86	1'851,86	124,82	6,740
63 06.A07.A02.025	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Scomparto m.t. arrivo predisposto per accettare sezionatore di terra dispositivo segn. p.t. dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellam ... io, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo con sezionatore di terra	1,00	1'214,77	1'214,77	96,21	7,920
64 06.A07.A04.025	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	8,00	32,87	262,96	76,52	29,100
65 06.A07.A04.070	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	8,00	41,73	333,84	76,52	22,920
66 06.A07.B01.010	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme C ... 47-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	2,00	79,92	159,84	29,78	18,630
67 06.A07.B01.070	SOMMANO cad F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	15,00	42,35	635,25	39,71	6,250
68 06.A07.B01.080	SOMMANO cad F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	1,00	78,38	78,38	4,78	6,100
69 06.A07.C01.030	SOMMANO cad F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	2,00	92,49	184,98	9,56	5,170
70 06.A07.C01.085	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	2,00	22,06	44,12	19,13	43,360
	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	1,00	51,69	51,69	15,94	30,840
	A R I P O R T A R E			81'460,94	27'771,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			81'460,94	27'771,19	
71 06.A07.H10.025	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 630 A SOMMANO cad	1,00	1'398,58	1'398,58	45,17	3,230
72 06.A07.H10.040	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... a, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A SOMMANO cad	12,00	491,32	5'895,84	287,13	4,870
73 06.A07.H10.045	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A SOMMANO cad	3,00	544,56	1'633,68	87,73	5,370
74 06.A07.H10.050	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A SOMMANO cad	1,00	688,07	688,07	34,54	5,020
75 06.A07.H10.060	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A SOMMANO cad	3,00	1'771,58	5'314,74	167,41	3,150
76 06.A07.H11.090	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d' ... rda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1600 A SOMMANO cad	3,00	3'271,78	9'815,34	263,05	2,680
77 06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamctici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P SOMMANO cad	15,00	377,78	5'666,70	319,04	5,630
78 06.A07.K01.020	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamctici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 630A 4P SOMMANO cad	1,00	485,80	485,80	26,57	5,470
79 06.A07.K02.015	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, corrente e tempo d'intervento regolabili per qualsiasi tensione, ... , ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettr F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 185 mm SOMMANO cad	1,00	452,27	452,27	22,30	4,930
80 06.A07.U01.010	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di comando elettrico per esecuzione fissa SOMMANO cad	2,00	732,73	1'465,46	159,44	10,880
81 06.A07.U01.030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) SOMMANO cad	5,00	170,56	852,80	398,51	46,730
82	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di dispositivo					
	A R I P O R T A R E			115'130,22	29'582,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115'130,22	29'582,08	
06.A07.U01.040	segn. scatto rele' (es. fissa) SOMMANO cad	23,00	93,17	2'142,91	610,94	28,510
83 06.A07.U01.050	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa) SOMMANO cad	23,00	46,43	1'067,89	610,83	57,200
84 06.A07.U01.065	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di blocco a chiave (es. fissa/estraibile) SOMMANO cad	2,00	84,43	168,86	53,12	31,460
85 06.A07.U02.005	F.O. Fornitura in opera di interblocchi F.O. di interblocco tra due interr. (es. fissa) SOMMANO cad	1,00	256,61	256,61	79,70	31,060
86 06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alte ... tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale SOMMANO cad	1,00	341,66	341,66	31,88	9,330
87 06.A08.G03.725	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, fusibil ... one, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. 250-400 kVar SOMMANO cad	1,00	207,24	207,24	207,24	100,000
88 06.A09.A03.040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli SOMMANO cad	1,00	132,07	132,07	16,19	12,260
89 06.A09.G01.030	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide da 3200 A sez 2000 mmq SOMMANO m	80,00	292,98	23'438,40	935,19	3,990
90 06.A09.G01.035	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre flessibili da 160 A isolate SOMMANO cad	60,00	41,49	2'489,40	382,62	15,370
91 06.A09.G01.040	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre flessibili da 250 A isolate SOMMANO cad	4,00	48,79	195,16	21,29	10,910
92 06.A09.G01.050	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre flessibili da 630 A isolate SOMMANO cad	12,00	126,63	1'519,56	89,20	5,870
93 06.A09.G03.010	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 1600A (tenuta 65kA) SOMMANO cad	12,00	47,11	565,32	31,77	5,620
94 06.A09.G03.015	F.O. Fornitura in opera di isolatori e traverse di sostegno per il fissaggio delle barre alla struttura del quadro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di isolatore e traversa portabarre per barre da 3200A (tenuta 75kA) SOMMANO cad	10,00	80,96	809,60	42,42	5,240
95 06.A09.G04.020	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare					
	A R I P O R T A R E			148'464,90	32'694,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			148'464,90	32'694,47	
96 06.A09.G04.025	isolato per portate fin ... gni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per iinesto interruttori fino a 100A SOMMANO cad	12,00	28,24	338,88	50,87	15,010
97 06.A09.G04.030	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fin ... accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 125A e 160 A SOMMANO cad	3,00	43,85	131,55	12,72	9,670
98 06.A09.G04.035	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fin ... so ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 250A SOMMANO cad	1,00	68,23	68,23	4,24	6,210
99 06.A09.G06.005	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fin ... so ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 630A SOMMANO cad	4,00	154,50	618,00	23,36	3,780
100 06.A09.G06.010	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo d ... tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A SOMMANO cad	12,00	27,00	324,00	76,53	23,620
101 06.A09.G06.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo d ... tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A SOMMANO cad	3,00	80,12	240,36	19,13	7,960
102 06.A09.G06.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo d ... tori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A SOMMANO cad	1,00	96,24	96,24	7,97	8,280
103 06.A09.K01.005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica SOMMANO cad	1,00	9,67	9,67	2,65	27,370
104 06.A09.K01.010	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura SOMMANO cad	4,00	39,39	157,56	31,87	20,230
105 06.A09.K01.045	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di portaetichette SOMMANO cad	4,00	12,04	48,16	10,58	21,970
106 06.A09.K01.050	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit 4 golfari di sollevamento SOMMANO cad	4,00	23,70	94,80	8,54	9,010
107 06.A09.L02.050	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x600 - min IP55 SOMMANO cad	2,00	2'091,50	4'183,00	0,00	
108 06.A09.L02.055	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x600 - min IP55 SOMMANO cad	2,00	2'383,99	4'767,98	0,00	
109 06.A09.M07.010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro SOMMANO cad	5,00	45,22	226,10	39,86	17,630
109 06.A10.A03.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a sola esclusione delle scatole portafrutti e					
	A R I P O R T A R E			159'769,43	32'982,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'769,43	32'982,79	
110 06.A19.A04.015	cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm SOMMANO m	350,00	4,85	1'697,50	728,91	42,940
111 06.A19.A04.025	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 l ... guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) SOMMANO cad	1,00	3'372,00	3'372,00	136,57	4,050
112 06.A19.A04.030	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 l ... allarme e guasto F.O. di struttura per 4 schede di espansione, da 4 loop ciascuna, da inserire nella cle 06.P19.A04.015 SOMMANO cad	3,00	259,60	778,80	15,11	1,940
113 06.A19.B02.005	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 l ... larme, allarme e guasto F.O. di scheda di espansione per centrale da 4 loop per art. 06.P19.A04.015 (max 3 installabili) SOMMANO cad	3,00	1'470,49	4'411,47	181,75	4,120
114 06.A28.D01.710	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di stampante per centrali antincendio SOMMANO cad	1,00	826,30	826,30	10,16	1,230
115 06.P05.B02.005	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio. P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco da 2 kVA a 10 kVA SOMMANO cad	2,00	47,82	95,64	95,64	100,000
116 06.P05.B04.005	Interruttori m.t. in sf6. correnti nominali 630-3000 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Potere di interruzione: da 500 mva (12.5 kA) a 1000 mva (25 kA) interr. sf6, vn=24kV, 3p, pi=500 mva, in= 630 A SOMMANO cad	3,00	6'686,16	20'058,48	0,00	
117 06.P05.B04.010	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave SOMMANO cad	3,00	72,90	218,70	0,00	
118 06.P05.B04.015	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) SOMMANO cad	3,00	19,14	57,42	0,00	
119 06.P05.B04.020	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. bobina di apertura con contatto SOMMANO cad	3,00	72,90	218,70	0,00	
120 06.P05.B04.025	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.) SOMMANO cad	3,00	762,32	2'286,96	0,00	
121 06.P05.B04.030	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione SOMMANO cad	3,00	72,90	218,70	0,00	
122 06.P05.B04.035	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione ritardatore meccanico SOMMANO cad	3,00	141,44	424,32	0,00	
123 06.P05.B04.040	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contamanovre SOMMANO cad	3,00	42,73	128,19	0,00	
124	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6 SOMMANO cad	3,00	387,92	1'163,76	0,00	
	A R I P O R T A R E			195'726,37	34'150,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			195'726,37	34'150,93	
06.P05.B04.045	carrello di sostegno SOMMANO cad	3,00	235,04	705,12	0,00	
125 06.P05.C01.010	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori a scorrimento rettilineo in esecuzione da quadrov n. 12 - 24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di inte ... inf.; telaio portafusibili dispositivo apertura per scatto fusibili sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A SOMMANO cad	1,00	1'165,83	1'165,83	0,00	
126 06.P05.C02.005	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave SOMMANO cad	1,00	32,03	32,03	0,00	
127 06.P05.C02.010	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) SOMMANO cad	1,00	24,44	24,44	0,00	
128 06.P05.C02.015	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.) SOMMANO cad	1,00	762,32	762,32	0,00	
129 06.P05.C02.020	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. bobina di sgancio SOMMANO cad	1,00	96,20	96,20	0,00	
130 06.P05.C02.025	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. SOMMANO cad	1,00	224,63	224,63	0,00	
131 06.P05.C02.030	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. leva per manovra SOMMANO cad	1,00	13,10	13,10	0,00	
132 06.P05.C02.035	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. coltelli di terra superiori con interblocco SOMMANO cad	1,00	159,12	159,12	0,00	
133 06.P05.E01.010	Interruttori m.t. di manovra-sezionatori rotativo n.24 kV; i n. 400 - 630; i brev. 12.5 kA potere di chiusura 31.5 kA; potere di interruzione da 400 a 630 A; poli 3; esecuz. fissa ... ssetto. comando manuale ad accumulo di energia. segregazione metallica; sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A SOMMANO cad	3,00	1'728,48	5'185,44	0,00	
134 06.P05.E02.005	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus. SOMMANO cad	3,00	192,40	577,20	0,00	
135 06.P05.E02.015	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. sez. terra con aste rinvio e supporti per fus. SOMMANO cad	3,00	192,40	577,20	0,00	
136 06.P05.E02.020	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. sez. terra completo di aste di rinvio SOMMANO cad	3,00	159,12	477,36	0,00	
137 06.P05.E02.025	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn. SOMMANO cad	3,00	224,63	673,89	0,00	
138 06.P05.E02.030	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. blocco a chiave SOMMANO cad	3,00	32,03	96,09	0,00	
139 06.P05.E02.040	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc) SOMMANO cad	3,00	24,44	73,32	0,00	
140 06.P05.E02.050	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. leva per manovra SOMMANO cad	3,00	13,10	39,30	0,00	
	A R I P O R T A R E			206'608,96	34'150,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			206'608,96	34'150,93	
141 06.P08.G02.035	Centralina per la regolazione automatica del rifasamento, con inserzione a gradini di batterie di condensatori, tensione di alimentazione da 110 a 380 V, frequenza 50 Hz, compreso commutatore manuale automatico incorporato. centralina a 7 gradini con cosfimetromi incorp. SOMMANO cad	1,00	416,06	416,06	0,00	
142 06.P08.G03.180	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 ... delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 300 kVAR SOMMANO cad	1,00	7'873,31	7'873,31	0,00	
143 06.P28.D01.030	gruppi di continuità statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - ten ... frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 2000 VA, aut. 10' SOMMANO cad	2,00	780,60	1'561,20	0,00	
144 PA.EL5.150.010.010	F.O. di servoscala con pedana a guida rettilinea per 2 gradini con le seguenti specifiche tecniche: Questo impianto è adatto al trasporto di persona in carrozzina su scala a rampa ... e IMQ Tutti i posti comando dotati di chiave estraibile Comprensiva di accessori di montaggio e installazione in opera. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>Servoscala (prezzo compreso di trasporto e montaggio) cad</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,000	4'819,00	4'819,00	580,40	8,648
145 PA.EL5.150.010.020	F.O. di servoscala con pedana a guida rettilinea per 7 gradini con le seguenti specifiche tecniche: Questo impianto è adatto al trasporto di persona in carrozzina su scala a rampa ... e IMQ Tutti i posti comando dotati di chiave estraibile Comprensiva di accessori di montaggio e installazione in opera. CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: <i>Servoscala (prezzo comprensivo di trasporto e montaggio) cad</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	1,000	5'051,80	5'051,80	696,48	9,748
	A R I P O R T A R E			223'170,98	34'731,33	

