



## OPERE EDILIZIA SANITARIA

NOME DELLA PROVINCIA <b>PROVINCIA DI TORINO</b>		NOME DEI COMUNI/ASL <b>COMUNE DI TORINO</b>	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>			
CODICE OPERA <b>002A201</b>	TITOLO INTERVENTO <b>“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.</b>		
Tavola n. <b>IE-CME</b>	TITOLO TAVOLA <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI ELETTRICI</b>		
DATA <b>29 aprile 2016</b>	SCALA <b>-</b>	AREA PROGETTUALE <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	
CODICE GENERALE ELABORATO		<b>SCR 2 E IE CME 00</b>	
NOME FILE		<b>SCR-2-E-IE-CME-00.pdf</b>	
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	29/04/2016	emissione	
PROGETTISTI			
 <b>PRODIM</b> s.r.l. progettazione di impianti Via Treviso, 12 - 10144 Torino Tel. (011) 3199231 r.a. - Telefax (011) 3182800 - e-mail: prodim@prodim.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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
	<b>LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) CABINA ELETTRICA (Cat 1) CABINA DI TRASFORMAZIONE (SbCat 2)</b>					
1 / 127 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.			15,00		
	SOMMANO...	cadauno		15,00	806,15	12'092,25
2 / 128 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			50,00		
	SOMMANO...	m		50,00	2,17	108,50
3 / 129 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			50,00		
	SOMMANO...	m		50,00	2,63	131,50
4 / 130 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			50,00		
	SOMMANO...	m		50,00	6,28	314,00
5 / 131 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			50,00		
	SOMMANO...	m		50,00	0,35	17,50
6 / 132 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			100,00		
	SOMMANO...	m		100,00	0,95	95,00
7 / 133 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			200,00		
	SOMMANO...	m		200,00	1,93	386,00
8 / 135 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			2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2,00		13'144,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,00		13'144,75
9 / 136 06.A30.A03.020	SOMMANO...	cad		2,00	2,88	5,76
	Rimozione per ricupero 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			20,00		
10 / 137 06.A30.A03.025	SOMMANO...	cad		20,00	2,88	57,60
	Rimozione per ricupero 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			20,00		
11 / 138 06.A30.A03.030	SOMMANO...	cad		20,00	13,16	263,20
	Rimozione per ricupero 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			10,00		
12 / 139 06.A30.A03.040	SOMMANO...	cad		10,00	20,19	201,90
	Rimozione per ricupero 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			3,00		
13 / 140 06.A30.A03.055	SOMMANO...	cad		3,00	80,82	242,46
	Rimozione per ricupero 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			5,00		
14 / 141 06.A30.A03.060	SOMMANO...	cad		5,00	12,13	60,65
	Rimozione per ricupero 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			4,00		
15 / 144 06.A30.A03.085	SOMMANO...	cad		4,00	59,33	237,32
	Rimozione per ricupero 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			1,00		
16 / 145 06.A30.A03.110	SOMMANO...	cad		1,00	8,63	8,63
	Rimozione per ricupero 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			50,00		
	SOMMANO...	cad		50,00	6,24	312,00
	Parziale CABINA DI TRASFORMAZIONE (SbCat 2) euro					14'534,27
	Parziale CABINA ELETTRICA (Cat 1) euro					14'534,27
	A R I P O R T A R E					14'534,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14'534,27
17 / 134 06.A30.A03.010	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 2) MANICA VIA GIOLITTI (SbCat 6)</b>  Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti PT P1 P2			42,00 44,00 34,00		
	SOMMANO...	cad		120,00	4,80	576,00
18 / 147 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			120,00		
	SOMMANO...	m		120,00	7,81	937,20
19 / 174 PA.EL5.180.020.010	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. Compreso di kit batteria-inverter con autonomia 1h per funzionamento non permanente, accessori di montaggio ed installazione in opera. PT P1 P2			38,00 40,00 34,00		
	SOMMANO...	cadauno		112,00	89,87	10'065,44
20 / 175 PA.EL5.180.020.020	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per lampade led con potenza equivalente a 6W con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP42. Compreso di kit batteria-inverter con autonomia 1h per funzionamento non permanente, taghetta indicante "uscita di emergenza", accessori di montaggio ed installazione in opera. PT P1			4,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno		8,00	67,71	541,68
	Parziale MANICA VIA GIOLITTI (SbCat 6) euro Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (Cat 2) euro					12'120,32 12'120,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>					26'654,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					29'774,59
22 / 142 06.A30.A03.075	<b>IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (Cat 4) MANICA VIA GIOLITTI (SbCat 6)</b>  Rimozione per ricupero 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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	45,48	45,48
23 / 143 06.A30.A03.080	Rimozione per ricupero 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 PT P1 P2			41,00 30,00 19,00		
	SOMMANO...	cad		90,00	3,82	343,80
24 / 146 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			91,00		
	SOMMANO...	m		91,00	7,81	710,71
25 / 165 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 PT P1 P2			18,00 23,00 11,00		
	SOMMANO...	cad		52,00	61,25	3'185,00
26 / 166 06.A19.B03.005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m. PT P2			1,00 2,00		
	SOMMANO...	cad		3,00	837,72	2'513,16
27 / 167 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 PT			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	74,97	149,94
28 / 168 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 PT P1 P2			2,00 6,00 2,00		
	SOMMANO...	cad		10,00	72,49	724,90
29 / 169 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 PT			17,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			17,00		37'447,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17,00		37'447,58
30 / 170 06.A19.A05.005	P1			1,00		
	P2			2,00		
	SOMMANO...	cad		20,00	99,20	1'984,00
	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato (lung.=52+3+2+10+20)			87,00		
31 / 171 06.A19.A05.010	SOMMANO...	cad		87,00	5,23	455,01
	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato			87,00		
	SOMMANO...	cad		87,00	7,37	641,19
	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato			500,00		
32 / 172 06.A19.A05.005	SOMMANO...	cad		500,00	5,23	2'615,00
	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato			500,00		
	SOMMANO...	cad		500,00	7,37	3'685,00
	Parziale MANICA VIA GIOLITTI (SbCat 6) euro					17'053,19
33 / 173 06.A19.A05.010	Parziale IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (Cat 4) euro					17'053,19
	A R I P O R T A R E					46'827,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46'827,78
34 / 195 PA.EL5.990.ASM.IE1	<b>ASSISTENZA MURARIE (Cat 5)</b>					
	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 opera edile necessaria a dare i lavori impiantistici completamente installati in opera e perfettamente rifiniti. Sono ricomprese tutte le opere di scasso e ripristino per le tracce a muro.					
				1,00		
	SOMMANO...	a corpo		1,00	1'268,29	1'268,29
	Parziale ASSISTENZA MURARIE (Cat 5) euro					1'268,29
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					48'096,07
	A R I P O R T A R E					48'096,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					48'096,07
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
	<b>LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE (SpCat 1) CABINA ELETTRICA (Cat 1) CABINA DI RICEZIONE (SbCat 1)</b>					
35 / 1 06.A05.Q02.005	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 controsbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. - dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione protetta			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	2'275,60	2'275,60
36 / 2 06.A05.Q08.005	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 livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo con sezionatore di terra			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	1'214,77	1'214,77
37 / 3 06.P05.B02.005	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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	6'686,16	6'686,16
38 / 4 06.P05.B04.005	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	72,90	72,90
39 / 5 06.P05.B04.010	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	19,14	19,14
40 / 6 06.P05.B04.015	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. bobina di apertura con contatto			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	72,90	72,90
41 / 7 06.P05.B04.020	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	762,32	762,32
42 / 8 06.P05.B04.025	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione			1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1,00		59'199,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		59'199,86
43 / 9 06.P05.B04.030	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione ritardatore meccanico	cad		1,00	72,90	72,90
				1,00		
44 / 10 06.P05.B04.035	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contamanovre	cad		1,00	141,44	141,44
				1,00		
45 / 11 06.P05.B04.040	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6	cad		1,00	42,73	42,73
				1,00		
46 / 12 06.P05.B04.045	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. carrello di sostegno	cad		1,00	387,92	387,92
				1,00		
47 / 13 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	cad		1,00	235,04	235,04
				1,00		
48 / 14 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	cad		1,00	29,75	29,75
				1,00		
49 / 15 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)	cad		1,00	29,75	29,75
				1,00		
50 / 16 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	cad		1,00	58,98	58,98
				1,00		
51 / 17 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.)	cad		1,00	83,54	83,54
				1,00		
52 / 18 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 per interno su telaio a cassetto. comando manuale ad accumulo di					
	A R I P O R T A R E					60'506,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60'506,25
53 / 19 06.P05.E02.005	energia. segregazione metallica; sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	1'728,48	1'728,48
54 / 20 06.P05.E02.015	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus.			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	192,40	192,40
55 / 21 06.P05.E02.020	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. sez. terra con aste rinvio e supporti per fus.			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	192,40	192,40
56 / 22 06.P05.E02.025	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	224,63	224,63
57 / 23 06.P05.E02.030	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. blocco a chiave			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	32,03	32,03
58 / 24 06.P05.E02.040	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	24,44	24,44
59 / 25 06.P05.E02.050	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. leva per manovra			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	13,10	13,10
60 / 26 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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	166,74	166,74
61 / 27 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.			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	83,54	83,54
	A R I P O R T A R E					63'323,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63'323,13
62 / 28 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.			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	83,54	83,54
63 / 29 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.			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	112,17	112,17
64 / 30 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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	112,17	112,17
65 / 31 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.			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	112,17	112,17
66 / 32 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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	29,75	29,75
67 / 33 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)			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	29,75	29,75
68 / 86 06.P28.D01.030	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 2000 VA, aut. 10'			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	780,60	780,60
69 / 87 06.A28.D01.710	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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	47,82	47,82
70 / 88 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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	45,22	45,22
	A R I P O R T A R E					64'676,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64'676,32
71 / 118 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 PUNTO DI ALIMENTAZIONE GENERICO			20,00		
	SOMMANO...	m		20,00	2,95	59,00
72 / 119 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			10,00		
	SOMMANO...	m		10,00	3,53	35,30
73 / 125 06.A10.A03.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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			30,00		
	SOMMANO...	m		30,00	4,85	145,50
	Parziale CABINA DI RICEZIONE (SbCat 1) euro					16'820,05
	A R I P O R T A R E					64'916,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					64'916,12
74 / 34 06.A05.Q02.005	<b>CABINA DI TRASFORMAZIONE (SbCat 2)</b>  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 controbarra, sezionatore rotativo di linea, sez. di terra trasformatori di corrente, dispositivo segn.p.t. - dimensioni: l= 900 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm. incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24kV arrivo o partenza, esecuzione protetta			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	2'275,60	4'551,20
75 / 35 06.A05.Q07.005	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, sezionatore di terra inferiore, dispositivo segn. p.t. superiore e/o inferiore dimensioni: l= 700 mm, p= 1150 mm, h= 1950 mm incluso livellamento, fissaggio, assemblaggio, collegamenti a monte e valle e montaggio accessori. F.O. di qmt 12/24 kV arrivo e sezionamento			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	1'851,86	1'851,86
76 / 36 06.P05.B02.005	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			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	6'686,16	13'372,32
77 / 37 06.P05.B04.005	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. blocco a chiave			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	72,90	145,80
78 / 38 06.P05.B04.010	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	19,14	38,28
79 / 39 06.P05.B04.015	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. bobiNa di apertura con contatto			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	72,90	145,80
80 / 40 06.P05.B04.020	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. comando elettrico (motore + ba + bc + aux.)			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	762,32	1'524,64
81 / 41 06.P05.B04.025	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	72,90	145,80
82 / 42 06.P05.B04.030	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. relè minima tensione ritardatore meccanico					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					86'691,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86'691,82
83 / 43 06.P05.B04.035	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. contamanovre	cad		2,00	141,44	282,88
				2,00		
				2,00		
84 / 44 06.P05.B04.040	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. complesso tre pressostati, per interr.in sf6	cad		2,00	42,73	85,46
				2,00		
				2,00		
85 / 45 06.P05.B04.045	Riferiti agli interruttori per m.t. in sf6 descritti nei precedenti subarticoli. carrello di sostegno	cad		2,00	387,92	775,84
				2,00		
				2,00		
86 / 46 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	cad		2,00	235,04	470,08
				2,00		
				2,00		
87 / 47 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	cad		2,00	29,75	59,50
				2,00		
				2,00		
88 / 48 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)	cad		2,00	29,75	59,50
				2,00		
				2,00		
89 / 49 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	cad		2,00	58,98	117,96
				2,00		
				2,00		
90 / 50 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.)	cad		2,00	83,54	167,08
				2,00		
				2,00		
91 / 51 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 interruzione da 400 A 630 A; poli 3; esecuzione fissa per interno. Comando manuale ad accumulo di energia segregazione metallica; sezionatore terra inf.; telaio portafusibili dispositivo apertura per scatto fusibili sez. manovra, vn=12/24kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A	cad		1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		89'158,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		89'158,80
92 / 52 06.P05.C02.005	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave	cad		1,00	1'165,83	1'165,83
	SOMMANO...	cad		1,00	32,03	32,03
93 / 53 06.P05.C02.010	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)	cad		1,00	24,44	24,44
94 / 54 06.P05.C02.015	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. comando elettrico (mot.+ba+bc+aux.)	cad		1,00	762,32	762,32
95 / 55 06.P05.C02.020	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. bobiNa di sgancio	cad		1,00	96,20	96,20
96 / 56 06.P05.C02.025	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.	cad		1,00	224,63	224,63
97 / 57 06.P05.C02.030	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. leva per manovra	cad		1,00	13,10	13,10
98 / 58 06.P05.C02.035	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. coltelli di terra superiori con interblocco	cad		1,00	159,12	159,12
99 / 59 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.	cad		1,00	166,74	166,74
100 / 60 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	cad		1,00	29,75	29,75
101 / 61 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.			1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		91'832,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		91'832,96
102 / 62 06.A05.D02.515	SOMMANO...	cad		1,00	55,60	55,60
	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)			1,00		
103 / 63 06.A05.D02.520	SOMMANO...	cad		1,00	29,75	29,75
	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.			1,00		
104 / 64 06.A05.D02.525	SOMMANO...	cad		1,00	112,17	112,17
	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.)			1,00		
105 / 65 06.P05.E01.010	SOMMANO...	cad		1,00	83,54	83,54
	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 per interno su telaio a cassetto. comando manuale ad accumulo di energia. segregazione metallica; sez. manovra vn=24 kV, 3p, pc=31.5 kA, in= 630 A			2,00		
106 / 66 06.P05.E02.005	SOMMANO...	cad		2,00	1'728,48	3'456,96
	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. telaio portafusibili con disp. ap. scatto fus.			2,00		
107 / 67 06.P05.E02.015	SOMMANO...	cad		2,00	192,40	384,80
	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. sez. terra con aste rinvio e supporti per fus.			2,00		
108 / 68 06.P05.E02.020	SOMMANO...	cad		2,00	159,12	318,24
	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. sez. terra completo di aste di rinvio			2,00		
109 / 69 06.P05.E02.025	SOMMANO...	cad		2,00	224,63	449,26
	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. gruppo derivat. cap./res. con cass. lamp. segn.			2,00		
110 / 70 06.P05.E02.030	SOMMANO...	cad		2,00	32,03	64,06
	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. blocco a chiave			2,00		
	A R I P O R T A R E					97'172,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97'172,14
111 / 71 06.P05.E02.040	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. contatti ausiliari (1 Na + 1 nc)			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	24,44	48,88
112 / 72 06.P05.E02.050	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra-sezionatori descritti nel precedente articolo. leva per manovra			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	13,10	26,20
113 / 73 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			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	166,74	333,48
114 / 74 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.			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	83,54	167,08
115 / 75 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.			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	83,54	167,08
116 / 76 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.			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	112,17	224,34
117 / 77 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			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	112,17	224,34
118 / 78 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.			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	112,17	224,34
119 / 79 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			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	29,75	59,50
120 / 80 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					98'647,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98'647,38
121 / 81 06.P28.D01.030	gruppi di continuità statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS) gruppo contin. statico monof. 2000 VA, aut. 10'	cad		2,00	29,75	59,50
				2,00		
				1,00		
122 / 82 06.A28.D01.710	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	cad		1,00	780,60	780,60
				1,00		
				1,00		
123 / 83 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 mm <sup>2</sup> (par.ug.=2*3)	m	6,00	60,00	20,70	1'242,00
				60,00		
				60,00		
124 / 84 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 mm <sup>2</sup>	cad		12,00	125,13	1'501,56
				12,00		
				12,00		
125 / 85 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	m	14,00 14,00	140,00	33,21	9'298,80
				140,00		
				280,00		
126 / 89 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	cad		1,00	45,22	45,22
				1,00		
				1,00		
127 / 113 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 cosfmetro incorp.	cad		1,00	416,06	416,06
				1,00		
				1,00		
128 / 114 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 di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 6 batterie 400 V potenza totale 300 kVAR			1,00		
				1,00		
				1,00		
	A R I P O R T A R E			1,00		112'038,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,00		112'038,94
	SOMMANO...	cad		1,00	7'873,31	7'873,31
129 / 115 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, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. 250-400 kVar			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	207,24	207,24
130 / 116 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 PUNTO DI ALIMENTAZIONE GENERIC			40,00		
	SOMMANO...	m		40,00	2,95	118,00
131 / 117 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			20,00		
	SOMMANO...	m		20,00	3,53	70,60
132 / 124 06.A10.A03.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, 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			60,00		
	SOMMANO...	m		60,00	4,85	291,00
	Parziale CABINA DI TRASFORMAZIONE (SbCat 2) euro					55'682,97
	A R I P O R T A R E					120'599,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O N E par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					120'599,09
133 / 93 06.A07.H10.025	<b>QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (SbCat 3)</b>  "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'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 630 A			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	1'398,58	1'398,58
134 / 94 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'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - fino 100 A			12,00		
	SOMMANO...	cad		12,00	491,32	5'895,84
135 / 95 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'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 160 A			3,00		
	SOMMANO...	cad		3,00	544,56	1'633,68
136 / 96 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'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 250 A			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	688,07	688,07
137 / 97 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'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 630 A			3,00		
	SOMMANO...	cad		3,00	1'771,58	5'314,74
138 / 98 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'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.scat. 50 kA (S) - 4P - da 1600 A			3,00		
	SOMMANO...	cad		3,00	3'271,78	9'815,34
139 / 99	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					145'345,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	TENSIONE par.ug.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					145'345,34
06.A07.K01.010	autoamtic 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			15,00		
	SOMMANO...	cad		15,00	377,78	5'666,70
140 / 100 06.A07.K01.020	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtic 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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	485,80	485,80
141 / 101 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, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettr F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 185 mm			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	452,27	452,27
142 / 102 06.A07.U01.010	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di comando elettrico per esecuzione fissa			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	732,73	1'465,46
143 / 103 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)			5,00		
	SOMMANO...	cad		5,00	170,56	852,80
144 / 104 06.A07.U01.040	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di dispositivo segn. scatto rele' (es. fissa)			23,00		
	SOMMANO...	cad		23,00	93,17	2'142,91
145 / 105 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)			23,00		
	SOMMANO...	cad		23,00	46,43	1'067,89
146 / 106 06.A07.U01.065	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di blocco a chiave (es. fissa/estraibile)			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	84,43	168,86
147 / 107 06.A07.U02.005	F.O. Fornitura in opera di interblocchi F.O. di interblocco tra due interr. (es. fissa)			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	256,61	256,61
148 / 108 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					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					157'904,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157'904,64
149 / 109 06.A09.L02.050	corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	341,66	341,66
150 / 110 06.A09.L02.055	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x600 - min IP55			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	2'091,50	4'183,00
151 / 177 06.A09.G01.030	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x600 - min IP55			2,00		
	SOMMANO...	cad		2,00	2'383,99	4'767,98
152 / 178 06.A09.G03.015	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 (lung.=4*4*3+4*4*2)			80,00		
	SOMMANO...	m		80,00	292,98	23'438,40
153 / 179 06.A09.G01.035	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)			10,00		
	SOMMANO...	cad		10,00	80,96	809,60
154 / 180 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 160 A isolate (lung.=15*4)			60,00		
	SOMMANO...	cad		60,00	41,49	2'489,40
155 / 181 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 250 A isolate (lung.=1*4)			4,00		
	SOMMANO...	cad		4,00	48,79	195,16
156 / 182 06.A09.G03.010	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 (lung.=3*4)			12,00		
	SOMMANO...	cad		12,00	126,63	1'519,56
	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) (lung.=3*4)			12,00		
	A R I P O R T A R E			12,00		195'649,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12,00		195'649,40
157 / 183 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 isolato per portate fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per iinesto interruttori fino a 100A	cad		12,00	47,11	565,32
	SOMMANO...	cad		12,00	28,24	338,88
158 / 184 06.A09.G04.025	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 fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 125A e 160 A			3,00		
	SOMMANO...	cad		3,00	43,85	131,55
159 / 185 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 fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 250A			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	68,23	68,23
160 / 186 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 fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 630A			4,00		
	SOMMANO...	cad		4,00	154,50	618,00
161 / 187 06.A09.G06.005	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 di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A			12,00		
	SOMMANO...	cad		12,00	27,00	324,00
162 / 188 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 di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A			3,00		
	A R I P O R T A R E			3,00		197'695,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3,00		197'695,38
163 / 189 06.A09.G06.015	SOMMANO...	cad		3,00	80,12	240,36
	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 di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 250A			1,00		
164 / 190 06.A09.K01.005	SOMMANO...	cad		1,00	96,24	96,24
	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica			1,00		
165 / 191 06.A09.K01.010	SOMMANO...	cad		1,00	9,67	9,67
	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura			4,00		
166 / 192 06.A09.K01.045	SOMMANO...	cad		4,00	39,39	157,56
	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di portaetichette			4,00		
167 / 193 06.A09.K01.050	SOMMANO...	cad		4,00	12,04	48,16
	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit 4 golfari di sollevamento			4,00		
	SOMMANO...	cad		4,00	23,70	94,80
	Parziale QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (SbCat 3) euro					77'743,08
	A R I P O R T A R E					198'342,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					198'342,17
	<b>QUADRO LUCE E FORZA DI CABINA (SbCat 4)</b>					
168 / 148 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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	132,07	132,07
169 / 149 06.A07.C01.085	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		
	SOMMANO...	cad		1,00	51,69	51,69
170 / 150 06.A07.A04.025	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 CEI EN 60947-2. 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		
	SOMMANO...	cad		8,00	41,73	333,84
171 / 151 06.A07.A04.070	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 CEI EN 60947-2. 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		
	SOMMANO...	cad		2,00	79,92	159,84
172 / 152 06.A07.B01.010	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. 2F In <= 25A cl.AC - 30 mA			7,00		
	SOMMANO...	cad		7,00	42,35	296,45
173 / 153 06.A07.B01.070	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. 4F In <= 25A cl.AC - 30 mA			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	78,38	78,38
174 / 154 06.A07.C01.030	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		
	SOMMANO...	cad		2,00	22,06	44,12
175 / 155 06.A07.B01.080	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. 4F In >= 32A cl.AC - 30 mA			2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2,00		199'438,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2,00		199'438,56
176 / 156 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	cad		2,00	92,49	184,98
	SOMMANO...					
			5,00	100,00		
	SOMMANO...	m		100,00	2,95	295,00
177 / 157 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					
			1,00	20,00		
	SOMMANO...	m		20,00	3,80	76,00
178 / 158 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					
			1,00	20,00		
	SOMMANO...	m		20,00	5,43	108,60
179 / 159 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					
			1,00	20,00		
	SOMMANO...	m		20,00	7,73	154,60
180 / 160 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, 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					
				70,00		
	SOMMANO...	m		70,00	4,85	339,50
	Parziale QUADRO LUCE E FORZA DI CABINA (SbCat 4) euro					2'255,07
	A R I P O R T A R E					200'597,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSILE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200'597,24
	<b>DISTRIBUZIONE PRIMARIA (SbCat 5)</b>					
181 / 111 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 QGBT-2 RIF		10,00 8,00	100,00 80,00		
	SOMMANO...	m		180,00	22,25	4'005,00
182 / 112 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			30,00		
	SOMMANO...	m		30,00	7,73	231,90
	Parziale DISTRIBUZIONE PRIMARIA (SbCat 5) euro Parziale CABINA ELETTRICA (Cat 1) euro					4'236,90 156'738,07
	A R I P O R T A R E					204'834,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					204'834,14
183 / 90 PA.EL5.150.010.010	<b>IMPIANTI DI FORZA MOTRICE (Cat 3)</b>  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 unica, con guida a pendenza costante con le seguenti caratteristiche: Portata kg. 300 (200 kg. oltre 45°) Ingombro guida 150 mm. minimo Ingombro pedana chiusa 370 mm. minimo Velocità: 5 metri al minuto Traino: pignone dentato su guida forata Tensione: 220V. c.a. Consumo 0,75 KW (motore autofrenante a bordo) Riduttore irreversibile Manovra a mano in caso di emergenza Doppia barra di protezione, integrale e motorizzata Sistema antiurto, anticesoimento, antischiacciamento - Protezione posteriore Paracadute a presa progressiva Bandelle automatiche di adeguamento ai piani, con riporto antisdrucchiolevole Doppio fondo di sicurezza Comandi di salita e discesa, a bordo, del tipo uomo presente Colore struttura bianco con guida nera Omologazione IMQ Tutti i posti comando dotati di chiave estraibile Compresiva di accessori di montaggio e installazione in opera.					
	SOMMANO...	cadauno		1,00		
				1,00	6'711,45	6'711,45
184 / 91 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 unica, con guida a pendenza costante con le seguenti caratteristiche: Portata kg. 300 (200 kg. oltre 45°) Ingombro guida 150 mm. minimo Ingombro pedana chiusa 370 mm. minimo Velocità: 5 metri al minuto Traino: pignone dentato su guida forata Tensione: 220V. c.a. Consumo 0,75 KW (motore autofrenante a bordo) Riduttore irreversibile Manovra a mano in caso di emergenza Doppia barra di protezione, integrale e motorizzata Sistema antiurto, anticesoimento, antischiacciamento - Protezione posteriore Paracadute a presa progressiva Bandelle automatiche di adeguamento ai piani, con riporto antisdrucchiolevole Doppio fondo di sicurezza Comandi di salita e discesa, a bordo, del tipo uomo presente Colore struttura bianco con guida nera Omologazione IMQ Tutti i posti comando dotati di chiave estraibile Compresiva di accessori di montaggio e installazione in opera.					
	SOMMANO...	cadauno		1,00		
				1,00	7'145,12	7'145,12
185 / 92 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		3,00		
				3,00	45,22	135,66
186 / 120 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					
				30,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			30,00		218'826,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURA par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30,00		218'826,37
187 / 176 06.A10.A03.015	SOMMANO...	m		30,00	3,53	105,90
	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			30,00		
	SOMMANO...	m		30,00	4,85	145,50
	Parziale DISTRIBUZIONE PRIMARIA (SbCat 5) euro					14'243,63
	A R I P O R T A R E					219'077,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					219'077,77
	<b>MANICA VIA GIOLITTI (SbCat 6)</b>					
188 / 121 06.A07.A02.025	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 CEI 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		
	SOMMANO...	cad		8,00	32,87	262,96
189 / 122 06.A07.B01.010	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			8,00		
	SOMMANO...	cad		8,00	42,35	338,80
190 / 123 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 PUNTO DI ALIMENTAZIONE GENERICO		8,00	160,00		
	SOMMANO...	m		160,00	2,95	472,00
191 / 126 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, 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			160,00		
	SOMMANO...	m		160,00	4,85	776,00
	Parziale MANICA VIA GIOLITTI (SbCat 6) euro Parziale IMPIANTI DI FORZA MOTRICE (Cat 3) euro					1'849,76 16'093,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>					220'927,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	T E N S I O par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					220'927,53
	<b>IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (Cat 4)</b>					
192 / 161 06.A19.A04.015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display led 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)			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	3'372,00	3'372,00
193 / 162 06.A19.A04.025	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display led 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 struttura per 4 schede di espansione, da 4 loop ciascuna, da inserire nella cle 06.P19.A04.015			3,00		
	SOMMANO...	cad		3,00	259,60	778,80
194 / 163 06.A19.A04.030	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display led 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 scheda di espansione per centrale da 4 loop per art. 06.P19.A04.015 (max 3 installabili)			3,00		
	SOMMANO...	cad		3,00	1'470,49	4'411,47
195 / 164 06.A19.B02.005	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			1,00		
	SOMMANO...	cad		1,00	826,30	826,30
	Parziale MANICA VIA GIOLITTI (SbCat 6) euro					9'388,57
	Parziale IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI (Cat 4) euro					9'388,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>					230'316,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	MENSURE par.ug.	Quantità	I M P O R T I	
					unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230'316,10
196 / 196 PA.EL5.990.ASM.IE2	<b>ASSISTENZA MURARIE (Cat 5)</b>					
	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 opera edile necessaria a dare i lavori impiantistici completamente installati in opera e perfettamente rifiniti. Sono ricomprese tutte le opere di scasso e ripristino per le tracce a muro.					
				1,00		
	SOMMANO...	a corpo		1,00	3'683,90	3'683,90
	Parziale ASSISTENZA MURARIE (Cat 5) euro					3'683,90
	Parziale LAVORI A CORPO euro					185'903,93
	T O T A L E euro					234'000,00
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	48'096,07
M:001	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE euro	48'096,07
M:001.001	CABINA ELETTRICA euro	14'534,27
M:001.001.002	CABINA DI TRASFORMAZIONE euro	14'534,27
M:001.002	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	12'120,32
M:001.002.006	MANICA VIA GIOLITTI euro	12'120,32
M:001.003	IMPIANTI DI FORZA MOTRICE euro	3'120,00
M:001.004	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI euro	17'053,19
M:001.004.006	MANICA VIA GIOLITTI euro	17'053,19
M:001.005	ASSISTENZA MURARIE euro	1'268,29
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	185'903,93
C:001	LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI DEL MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - MANICA DI VIA G. GIOLITTI E CENTRALI TECNOLOGICHE euro	185'903,93
C:001.001	CABINA ELETTRICA euro	156'738,07
C:001.001.001	CABINA DI RICEZIONE euro	16'820,05
C:001.001.002	CABINA DI TRASFORMAZIONE euro	55'682,97
C:001.001.003	QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE euro	77'743,08
C:001.001.004	QUADRO LUCE E FORZA DI CABINA euro	2'255,07
C:001.001.005	DISTRIBUZIONE PRIMARIA euro	4'236,90
C:001.003	IMPIANTI DI FORZA MOTRICE euro	16'093,39
C:001.003.005	DISTRIBUZIONE PRIMARIA euro	14'243,63
C:001.003.006	MANICA VIA GIOLITTI euro	1'849,76
C:001.004	IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI euro	9'388,57
C:001.004.006	MANICA VIA GIOLITTI euro	9'388,57
C:001.005	ASSISTENZA MURARIE euro	3'683,90
	<b>TOTALE euro</b>	234'000,00
	Data, 29/04/2016	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>	