
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA
MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEI TERRITORI COMUNALI
DI PIOMBINO E CAMPIGLIA MARITTIMA (LI) LOC. CAMPO ALL'OLMO
POTENZA NOMINALE 57,6 MW

PROGETTO DEFINITIVO - SIA

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

ing. Giulia MONTRONE

ing. Francesco DE BARTOLO

STUDI SPECIALISTICI

GEOLOGIA

geol. Matteo DI CARLO

ACUSTICA

ing. Antonio FALCONE

NATURA E BIODIVERSITÀ

BIOPHILIA - dr. Gianni PALUMBO dr. Michele BUX

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr. Gianfranco GIUFFRIDA

ARCHEOLOGIA

ARSARCHEO - dr. archeol. Manuele PUTTI dr. archeol. Gabriele MONASTERO

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

arch. Gaetano FORNARELLI

arch. Andrea GIUFFRIDA

PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI

R.15 Computo metrico estimativo

REV.	DATA	DESCRIZIONE



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
A - OPERE CIVILI									€8.279.542,99	
ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE									€128.507,00	
1										
01:01	OC1.1	AP1	REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
01:02	OC1.2	AP2	FORNITURA E MANUTENZIONE BARACCAMENTI							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
01:03	OC1.3	S 03.35	FORNITURA E GESTIONE TURCA DA CANTIERE							
			sommano (cad)	3,00				3,00	€ 2.169,00	€ 6.507,00
01:05	OC1.4	AP3	ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 32.000,00	€ 32.000,00
01:06	OC1.5	AP4	SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
2			REALIZZAZIONE/SISTEMAZIONE SEDE STRADALE							€ 1.263.113,40
02:01	OC2.1	E 01.02	SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA SEDE STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		20.327,00		0,50	10.163,50		
			Per realizzazione strade (cantiere)		14.945,00		0,50	7.472,50		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	8,00	50,00	25,00	0,50	5.000,00		
			sommano (mc)					22.636,00	€ 3,10	€ 70.171,60
02:02	OC2.2	IS 01.02a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE							
			Sottofondo strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		20.327,00			20.327,00		
			Sottofondo strade (cantiere)		14.945,00			14.945,00		
			Sottofondo piazzola aerogeneratore	8,00	50,00	25,00		10.000,00		
			sommano (mq)					45.272,00	€ 1,50	€ 67.908,00
02:03	OC2.3	E 01.09	FORMAZIONE DI RILEVATI							
			Per realizzazione strade e piazzole aerogeneratori, si prevedono	5.000,00				5.000,00		
			sommano (mc)					5.000,00	€ 14,20	€ 71.000,00
02:04	OC2.4	Inf 01.08	ESECUZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE PER STRUTTURA STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		20.327,00		0,50	10.163,50		
			Per realizzazione strade (cantiere)		14.945,00		0,50	7.472,50		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	8,00	50,00	25,00	0,50	5.000,00		
			sommano (mc)					22.636,00	€ 17,00	€ 384.812,00
02:04	OC2.4b	Inf 01.10	ESECUZIONE DI STRATO DI BASE PER STRUTTURA STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		20.327,00		0,20	4.065,40		
			Per realizzazione strade (cantiere)		14.945,00		0,20	2.989,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	8,00	50,00	25,00	0,20	2.000,00		
			sommano (mc)					9.054,40	€ 45,00	€ 407.448,00
02:07	OC2.7	AP5	SISTEMAZIONE DI STRADE NON ASFALTATE ESISTENTI							
								1.700,00		
			sommano (ml)					1.700,00	€ 13,00	€ 22.100,00
02:08	OC2.9	AP6	FORMAZIONE DI CUNETTA PER ACQUE METEORICHE							
			Piazzola torre (2 x (25 + 25) ml)	8,00	100,00			800,00		
			sommano (ml)					800,00	€ 2,00	€ 1.600,00
02:09	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)					10.163,50		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore					2.500,00		
			sommano (mc)					12.663,50	€ 18,80	€ 238.073,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
3			CAVIDOTTI MT							€ 1.677.284,86
03:01	OC3.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							
			Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)		33,00	0,60	2,00	39,60		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		9.353,00	0,60	2,00	11.223,60		
			Larghezza 60 cm (su strada asfaltata)		15.040,00	0,60	1,50	13.536,00		
			sommano (mc)					24.799,20	€ 9,15	€ 226.912,68
03:02	EL1.5	EL 07.01a	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		24.426,00			24.426,00		
			sommano (ml)					24.426,00	€ 9,30	€ 227.161,80
03:03	OC3.2	E 01.13	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
			Larghezza 60 cm		24.426,00	0,60	0,30	4.396,68		
			sommano (mc)					4.396,68	€ 32,80	€ 144.211,10
03:04	OC3.3	E 01.08	RINTERRO DI SCAVI							
			Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)					35,64		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)					10.101,24		
			Larghezza 60 cm (su strada asfaltata)					12.182,40		
			sommano (mc)					22.319,28	€ 1,67	€ 37.273,20
03:05	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Cavidotti MT					2.479,92		
			sommano (mc)					2.479,92	€ 18,80	€ 46.622,50
03:06	OC3.4	AP7	F.P.O. DI TEGOLO DI PROTEZIONE IN PVC							
			Per cavidotto con 2 tegoli	2,00	24.426,00			48.852,00		
			sommano (ml)					48.852,00	€ 1,50	€ 73.278,00
03:07	OC3.5	AP8	F.P.O. DI NASTRO SEGNALATORE							
			Per cavidotto con 2 nastri	1,00	24.426,00			24.426,00		
			sommano (ml)					24.426,00	€ 2,00	€ 48.852,00
03:08	OC3.6	EL 04.07d	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE (imprevisti extra)							
								300,00		
			sommano (ml)					1.000,00	€ 17,89	€ 17.890,00
03:09	OC3.7	AP9	F.P.O. DI TRI-TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PER POSA CAVI IN FIBRA OTTICA							
					24.426,00			24.426,00		
			sommano (ml)					24.426,00	€ 4,50	€ 109.917,00
03:11	OC3.9	AP10	FORMAZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		24.426,00	0,60	0,20	2.931,12		
			sommano (mc)					2.931,12	€ 35,00	€ 102.589,20
03:12	OC3.10	Inf 01.11	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER BYNDER)							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		15.040,00	0,60	6,00	54.144,00		
			sommano (mq/cm)					54.144,00	€ 1,87	€ 101.249,28
03:13	OC3.11	Inf 01.15	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER TAPPETINO)							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		15.040,00	4,50	3,00	203.040,00		
			sommano (mq)					203.040,00	€ 1,94	€ 393.897,60
03:14	OC3.12	Inf 01.29a	FRESATURA A FREDDO MANTO STRADALE ESISTENTE							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		15.040,00	4,50	3,00	203.040,00		
			sommano (mq)					203.040,00	€ 0,68	€ 138.067,20
03:15	OC3.13	AP11	CARTELLO DI SEGNALAZIONE "CAVI INTERRATI"							
				81,42				81,42		
			sommano (cad)					81,42	€ 115,00	€ 9.363,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
4			FONDAZIONE TORRE							€ 3.499.629,11
04:01	OC4.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE) Volume 1800 mc	8,00			1.848,52	14.788,14		
			sommano (mc)					14.788,14	€ 9,15	€ 135.311,52
04:02	OC4.2	OM 03.01a	PALI SPECIALI DI FONDAZIONE (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE) - diametro 100 cm N°16 pali per plinto, di lunghezza 25 m	128,00	25,00			3.200,00		
			sommano (ml)					3.200,00	€ 389,50	€ 1.246.400,00
04:03	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO Plinti di fondazione Pali di fondazione	8,00 8,00			1.110,00 18,10	8.880,00 3.619,11		
			sommano (mc)					12.499,11	€ 18,80	€ 234.983,36
04:04	OC4.3	E 04.01b	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE) Volume 49 mc (altezza pari a 10 cm)	8,00			49,00	392,00		
			sommano (mc)					392,00	€ 111,05	€ 43.531,60
04:05	OC4.4	E 04.04a	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Volume 400 mc C25/30	8,00			400,00	3.200,00		
			sommano (mc)					3.200,00	€ 134,40	€ 430.080,00
04:05	OC4.4	E 04.05e	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Volume 240 mc C45/55	8,00			240,00	1.920,00		
			sommano (mc)					1.920,00	€ 184,96	€ 355.123,20
04:06	OC4.5	E 04.34a	SOVRAPPREZZO PER GETTO CON POMPA	5.512,00				5.512,00		
			sommano (mc)					5.512,00	€ 15,62	€ 86.097,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
04:07	OC4.6	E 04.40	CASSERATURA PER PLINTO DI FONDAZIONE AEROGENERATORE	8,00	78,50		1,50	942,00		
			sommano (cad)					942,00	€ 21,00	€ 19.782,00
04:08	OC4.7	E 04.36	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO TIPO Fe B 44 K				460.800,00	460.800,00		
			sommano (kg)					460.800,00	€ 1,90	€ 875.520,00
04:09	OC4.8	AP12	POSA IN OPERA DI DIMA	8,00				8,00		
			sommano (cad)					8,00	€ 5.000,00	€ 40.000,00
04:10	OC4.9	AP13	F.P.O. POSA DI CAVIDOTTI ALL'INTERNO DEL PLINTO DI FONDAZIONE	8,00				8,00		
			sommano (cad)					8,00	€ 1.800,00	€ 14.400,00
04:11	OC4.10	AP14	F.P.O. MATERIALI PER IMPIANTO DI TERRA	8,00				8,00		
			sommano (a corpo)					8,00	€ 2.300,00	€ 18.400,00
5			CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/132 kV							€ 1.127.516,62
05:01	OC4.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA				4.984,80	4.984,80		
			sommano (mc)					4.984,80	€ 9,15	€ 45.610,92
05:03	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO				1.993,92	1.993,92		
			sommano (mc)					1.993,92	€ 18,80	€ 37.485,70
05:01	OC6.1	AP15	COSTRUZIONE IN OPERA DI LOCALI TECNICI - CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/132 kV				186,00	186,00		
			sommano (mq)					186,00	€ 700,00	€ 130.200,00
05:02	OC6.2	AP16	SISTEMAZIONE AREA SOTTOSTAZIONE	1,00			6.764,0	6.764,00		
			sommano (mq)					6.764,00	€ 80,00	€ 541.120,00
05:03	OC6.3	AP17	RECINZIONE ESTERNA PREFABBRICATA COMPLETA DI FONDAZIONE E CANCELLI	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 170.000,00	€ 170.000,00
05:04	OC6.4	AP18	FONDAZIONE PER TRASFORMATORE AT CON VASCA RACCOLTA OLIO	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
05:05	OC6.5	AP19	FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT UNIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI	9,00				9,00		
			sommano (a corpo)					9,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00
05:06	OC6.6	AP20	FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT TRIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 5.000,00	€ 10.000,00
05:08	OC6.8	AP22	FONDAZIONE PER AMMARRO CAVI AT	6,00				6,00		
			sommano (cad)					6,00	€ 2.500,00	€ 15.000,00
05:09	OC6.9	AP23	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO LOCALI TECNICI	2,00				2,00		
			sommano (a corpo)					2,00	€ 3.800,00	€ 7.600,00
05:10	OC6.10	AP24	IMPIANTO DI SCARICO ACQUE NERE LOCALI TECNICI	2,00				2,00		
			sommano (a corpo)					2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00
05:11	OC6.11	AP25	FOSSA IMHOFF BIOLOGICA	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
05:12	OC6.12	AP26	IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
05:13	OC6.13	AP27	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
05:14	OC6.14	AP28	IMPIANTO ANTINTRUSIONE	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
05:15	OC6.15	AP29	PRESIDI ANTINCENDIO E ESTINTORI	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
05:16	OC6.16	AP30	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
05:17	OC6.17	AP31	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
05:18	OC6.18	AP32	PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA							
			sommano (a corpo)	2,00				1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
05:19	OC6.19	AP33	COLLEGAMENTO TELEFONICO							
			sommano (a corpo)	2,00				2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00
05:20	OC6.20	AP34	IMPIANTO DI TERRA SSE							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
6			TORRE ANEMOMETRICA							€ 35.000,00
06:01	OC7.1	AP35	F.P.O. TORRE ANEMOMETRICA							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
7			RIPRISTINI AMBIENTALI							€ 138.492,00
07:01	OC8.1	AP36	RIPRISTINO AREA DI CANTIERE							
			sommano (a corpo)	1,00				1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
07:02	OC8.2	AP37	RIMOZIONE DI MATERIALE DI RIporto							
			Per realizzazione strade di cantiere	14.945,00			0,20	2.989,00		
			Per realizzazione piazzole aerogeneratori	8,00	50,00	25,00	0,40	4.000,00		
			sommano (mc)					6.989,00	€ 4,00	€ 27.956,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
07:04	OC8.4	AP38	RIPRISTINO DI TERRENO VEGETALE Per realizzazione strade di cantiere Per realizzazione piazzole di cantiere Per interventi di riqualificazione ambientale (sistemazione fondi)							
			sommano (mc)					18.884,00	€ 4,00	€ 75.536,00
8			OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE							€ 410.000,00
	OC9.1	AP39	Interventi di restoration ambientale	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 150.000,00	€ 150.000,00
	OC9.2	AP40	Realizzazione aree di sosta (aree didattico ricreative)	5,00				5,00		
			sommano (cad)					5,00	€ 10.000,00	€ 50.000,00
	OC9.3	AP41	Realizzazione aree di sosta (stazione di ricarica biciclette elettriche)	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 5.000,00	€ 10.000,00
	OC9.4	AP42	Circuito ciclabile - sistemazioni e segnaletica	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00
			B - AEROGENERATORI							€ 31.680.000,00
9			FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROGENERATORE							€ 31.680.000,00
09:03	FA.3	AP43	F.P.O. AEROGENERATORE Potenza 7,2 MW	8,00				8,00	€ 3.960.000,00	€ 31.680.000,00
			C - OPERE ELETTRICHE							€ 6.114.400,32
10			CAVIDOTTI MT							€ 3.485.650,32
10:01			F.P.O. CAVO ELETTRICO TRIPOLARE MT ARE4H5(AR)EX 30kV							
	EL1.1a	AP44	sezione 3x95 mmq		4.627,00			4.627,00	€ 15,00	
	EL1.1c	AP45	sezione 3x185 mmq		12.049,00			12.049,00	€ 24,00	
	EL1.1c	AP46	sezione 3x400 mmq		7.079,00			7.079,00	€ 26,00	
			sommano (ml)							€ 966.858,32
10:06	EL1.2	AP47	F.P.O. CAVO ELETTRICO MT ARE4H5(AR)E 30 kV sezione 630 mmq		26.517,00			26.517,00	€ 16,00	
			sommano (ml)							€ 424.272,00
10:07	EL1.4	AP48	ESECUZIONE DI GIUNTO UNIPOLARE PER CAVI MT PER POSA INTERRATA sezione 3x95 mmq sezione 3x185 mmq sezione 3x400 mmq sezione 630 mmq	46,00 120,00 71,00 33,00				46,00 120,00 71,00 33,00		
			sommano (cad)					237,00	€ 500,00	€ 118.500,00
10:08	EL1.5	AP49	ESECUZIONE DI TERMINALE UNIPOLARE PER CAVI MT DA INTERNO Nelle Torri Nello Stallo in SE	66,00 21,00				66,00 21,00		
			sommano (cad)					87,00	€ 250,00	€ 21.750,00
10:09	EL1.6	AP50	F.P.O. DI FIBRA OTTICA		32.594,00			32.594,00		
			sommano (ml)					32.594,00	€ 5,00	€ 162.970,00
11			CAVIDOTTO AT							€ 895.650,00
11:01	EL1.3	AP53	F.P.O. CAVO AT 150 KV	3	853,00			2.559,00		
			sommano (ml)					2559,00	€ 350,00	€ 895.650,00
12			APPARECCHIATURE MT E BT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/132 kV							€ 1.053.100,00
12:01	EL2.1	AP69	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT Arrivo da Aerogeneratori Protezione Trafo MT/BT Servizi ausiliari Protezione Trafo MT/AT	8,00 1,00 2,00				8,00 1,00 2,00		
			sommano (cad)					11,00	€ 20.000,00	€ 220.000,00
12:03	EL2.2	AP71	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
12:04	EL2.3	AP72	F.p.o. TRASFORMATORE ELETTRICO DA 50/63 MVA	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 9.000,00	€ 18.000,00
12:05	EL4.2	AP73	F.p.o. GRUPPO ELETTROGENO - 50 kW	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
12:06	EL4.3	AP74	F.p.o. QUADRO BT 400V CABINA DI TRASFORMAZIONE	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
12:07	EL4.4	AP75	F.p.o. CONTATORE DI ENERGIA UTF CON RS-485	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 6.000,00	€ 12.000,00
12:08	EL4.5	AP76	F.p.o. QUADRO AUSILIARI CABINA DI TRASFORMAZIONE 110 Vcc	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 3.100,00	€ 3.100,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
12:09	EL4.6	AP77	F.p.o. QUADRO RADDRIZZATORE/CARICA BATTERIA	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
12:10	EL4.7	AP78	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
13			APPARECCHIATURE AT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/132 kV							€ 680.000,00
13:01	EL3.1	AP58	F.p.o. DI TRASFORMATORE MT/AT 30/132 kV-35 MVA	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 400.000,00	€ 400.000,00
13:02	EL3.2	AP59	F.p.o. DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE A 132KV	3,00				3,00		
			sommano (cad)					3,00	€ 4.000,00	€ 12.000,00
13:03	EL3.3	AP60	F.p.o. DI TRASFORMATORE DI CORRENTE A TENSIONE NOMINALE 132 kV (TA)	3,00				3,00		
			sommano (cad)					3,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00
13:04	EL3.4	AP61	F.p.o. DI INTERRUTTORE TRIPOLARE A TENSIONE NOMINALE 132 kV	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 45.000,00	€ 90.000,00
13:05	EL3.5	AP62	F.p.o. DI TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO A TENSIONE NOMINALE 132 kV (TV)	3,00				3,00		
			sommano (cad)					3,00	€ 8.000,00	€ 24.000,00
13:06	EL3.6	AP63	F.p.o. DI SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT, SENZA LAME DI MESSA A TERRA A TENSIONE NOMINALE 132KV	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 12.000,00	€ 12.000,00
13:07	EL3.7	AP64	F.p.o. DI SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT, CON LAME DI MESSA A TERRA A TENSIONE NOMINALE 132KV	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
13:08	EL3.8	AP65	F.p.o. DI AMMARRO PER CAVO AT 132KV	3,00				3,00		
			sommano (cad)					3,00	€ 12.000,00	€ 36.000,00
13:09	EL3.9	AP66	F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT)	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
13:10	EL3.10	AP67	F.p.o. QUADRO COMANDO E CONTROLLO AT (Q. PROTEZIONI)	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
13:11	EL3.11	AP68	F.p.o. PORTALE SBARRE AT COMPLETO DI ACCESSORI ELETTROMECCANICI	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00