

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA  
PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO  
CON IMPIANTO DI ACCUMULO NEL TERRITORIO COMUNALE DI  
PULSANO, TARANTO E LIZZANO LOC. MORRONE VECCHIO (TA)  
POTENZA NOMINALE 100,8 MW

**PROGETTO DEFINITIVO - SIA**

PROGETTAZIONE E SIA

ing. Fabio PACCAPELO

ing. Andrea ANGELINI

ing. Antonella Laura GIORDANO

ing. Francesca SACCAROLA

COLLABORATORI

ing. Giulia MONTRONE

geom. Rosa CONTINI

STUDI SPECIALISTICI

GEOLOGIA

geol. Matteo DI CARLO

ACUSTICA

ing. Sabrina SCARAMUZZI

STUDIO FAUNISTICO

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA

VINCA, STUDIO BOTANICO VEGETAZIONALE

E PEDO-AGRONOMICO

dr.ssa Lucia PESOLA

ARCHEOLOGIA

dr.ssa archeol. Domenica CARRASSO

INTERVENTI DI COMPENSAZIONE E VALORIZZAZIONE

arch. Gaetano FORNARELLI

arch. Andrea GIUFFRIDA

**PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI**

**R.16 Computo metrico estimativo**

REV. DATA DESCRIZIONE

REV.	DATA	DESCRIZIONE



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>A - OPERE CIVILI</b>										<b>€ 12.464.658,92</b>
<b>ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE</b>										<b>€ 128.507,00</b>
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			<b>REALIZZAZIONE/SISTEMAZIONE SEDE STRADALE</b>							<b>€ 1.470.972,50</b>
02:01	OC2.1	E 01.02	SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA SEDE STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		20.965,00		0,50	10.482,50		
			Per realizzazione strade (cantiere)		12.265,00		0,50	6.132,50		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	14,00	50,00	25,00	0,50	8.750,00		
			sommano (mc)					25.365,00	€ 3,10	€ 78.631,50
02:02	OC2.2	IS 01.02a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE							
			Sottofondo strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		20.965,00			20.965,00		
			Sottofondo strade (cantiere)		12.265,00			12.265,00		
			Sottofondo piazzola aerogeneratore	14,00	50,00	25,00		17.500,00		
			sommano (mq)					50.730,00	€ 1,50	€ 76.095,00
02:03	OC2.3	E 01.09	FORMAZIONE DI RILEVATI							
			Per realizzazione strade e piazzole aerogeneratori, si prevedono	8.750,00				8.750,00		
			sommano (mc)					8.750,00	€ 14,20	€ 124.250,00
02:04	OC2.4	Inf 01.08	ESECUZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE PER STRUTTURA STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		20.965,00		0,50	10.482,50		
			Per realizzazione strade (cantiere)		12.265,00		0,50	6.132,50		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	14,00	50,00	25,00	0,50	8.750,00		
			sommano (mc)					25.365,00	€ 17,00	€ 431.205,00
02:04	OC2.4b	Inf 01.10	ESECUZIONE DI STRATO DI BASE PER STRUTTURA STRADALE							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)		20.965,00		0,20	4.193,00		
			Per realizzazione strade (cantiere)		12.265,00		0,20	2.453,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	14,00	50,00	25,00	0,20	3.500,00		
			sommano (mc)					10.146,00	€ 45,00	€ 456.570,00
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)	14,00	100,00			1.400,00		
			sommano (ml)					1.400,00	€ 2,00	€ 2.800,00
02:09	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Per realizzazione strade (nuova viabilità e sistemazione viabilità esistente)					10.482,50		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore					4.375,00		
			sommano (mc)					14.857,50	€ 18,80	€ 279.321,00
3			<b>CAVIDOTTI MT</b>							<b>€ 2.924.164,46</b>
03:01	OC3.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)		1.100,00	0,60	2,00	1.320,00		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		8.515,00	0,60	2,00	10.218,00		
			Larghezza 60 cm (su strada asfaltata)		30.000,00	0,60	1,50	27.000,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>38.538,00</b>	€ 9,15	€ 352.622,70
03:02	EL1.5	EL 07.01a	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		39.615,00			39.615,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>39.615,00</b>	€ 9,30	€ 368.419,50
03:03	OC3.2	E 01.13	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
			Larghezza 60 cm		39.615,00	0,60	0,30	7.130,70		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>7.130,70</b>	€ 32,80	€ 233.886,96
03:04	OC3.3	E 01.08	RINTERRO DI SCAVI							
			Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)					1.188,00		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)					9.196,20		
			Larghezza 60 cm (su strada asfaltata)					24.300,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>34.684,20</b>	€ 1,67	€ 57.922,61
03:05	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Cavidotti MT					3.853,80		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>3.853,80</b>	€ 18,80	€ 72.451,44
03:06	OC3.4	AP7	F.P.O. DI TEGOLO DI PROTEZIONE IN PVC							
			Per cavidotto con 2 tegoli	2,00	39.615,00			79.230,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>79.230,00</b>	€ 1,50	€ 118.845,00
03:07	OC3.5	AP8	F.P.O. DI NASTRO SEGALATORE							
			Per cavidotto con 2 nastri	1,00	39.615,00			39.615,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>39.615,00</b>	€ 2,00	€ 79.230,00
03:08	OC3.6	EL 04.07d	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE (imprevisti extra)							
								300,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>1.000,00</b>	€ 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							
					39.615,00			39.615,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>39.615,00</b>	€ 4,50	€ 178.267,50
03:11	OC3.9	AP10	FORMAZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		39.615,00	0,60	0,20	4.753,80		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>4.753,80</b>	€ 35,00	€ 166.383,00
03:12	OC3.10	Inf 01.11	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER BYNDER)							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		30.000,00	0,60	6,00	108.000,00		
			<b>sommano (mq/cm)</b>					<b>108.000,00</b>	€ 1,87	€ 201.960,00
03:13	OC3.11	Inf 01.15	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER TAPPETINO)							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		30.000,00	4,50	3,00	405.000,00		
			<b>sommano (mq)</b>					<b>405.000,00</b>	€ 1,94	€ 785.700,00
03:14	OC3.12	Inf 01.29a	FRESATURA A FREDDO MANTO STRADALE ESISTENTE							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		30.000,00	4,50	3,00	405.000,00		
			<b>sommano (mq)</b>					<b>405.000,00</b>	€ 0,68	€ 275.400,00
03:15	OC3.13	AP11	CARTELLO DI SEGNALAZIONE "CAVI INTERRATI"							
				132,05				132,05		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>132,05</b>	€ 115,00	€ 15.185,75
4			FONDAZIONE TORRE						€	6.124.350,95
04:01	OC4.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE)							
			Volume 1800 mc	14,00			1.848,52	25.879,25		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>25.879,25</b>	€ 9,15	€ 236.795,16
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	224,00	25,00			5.600,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>5.600,00</b>	€ 389,50	€ 2.181.200,00
04:03	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			Plinti di fondazione	14,00			1.110,00	15.540,00		
			Pali di fondazione	14,00	25,00		18,10	6.333,45		
			sommano (mc)					21.873,45	€ 18,80	€ 411.220,87
04:04	OC4.3	E 04.01b	<b>CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE)</b>							
			Volume 49 mc (altezza pari a 10 cm)	14,00			49,00	686,00		
			sommano (mc)					686,00	€ 111,05	€ 76.180,30
04:05	OC4.4	E 04.04a	<b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE</b>							
			Volume 400 mc C25/30	14,00			400,00	5.600,00		
			sommano (mc)					5.600,00	€ 134,40	€ 752.640,00
04:05	OC4.4	E 04.05e	<b>CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE</b>							
			Volume 240 mc C45/55	14,00			240,00	3.360,00		
			sommano (mc)					3.360,00	€ 184,96	€ 621.465,60
04:06	OC4.5	E 04.34a	<b>SOVRAPPREZZO PER GETTO CON POMPA</b>	9.646,00				9.646,00		
			sommano (mc)					9.646,00	€ 15,62	€ 150.670,52
04:07	OC4.6	E 04.40	<b>CASSERATURA PER PLINTO DI FONDAZIONE AEROGENERATORE</b>	14,00	78,50		1,50	1.648,50		
			sommano (cad)					1.648,50	€ 21,00	€ 34.618,50
04:08	OC4.7	E 04.36	<b>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO TIPO Fe B 44 K</b>							
							806.400,00	806.400,00		
			sommano (kg)					806.400,00	€ 1,90	€ 1.532.160,00
04:09	OC4.8	AP12	<b>POSA IN OPERA DI DIMA</b>	14,00				14,00		
			sommano (cad)					14,00	€ 5.000,00	€ 70.000,00
04:10	OC4.9	AP13	<b>F.P.O. POSA DI CAVIDOTTI ALL'INTERNO DEL PLINTO DI FONDAZIONE</b>	14,00				14,00		
			sommano (cad)					14,00	€ 1.800,00	€ 25.200,00
04:11	OC4.10	AP14	<b>F.P.O. MATERIALI PER IMPIANTO DI TERRA</b>	14,00				14,00		
			sommano (a corpo)					14,00	€ 2.300,00	€ 32.200,00
<b>5</b>			<b>CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV</b>							<b>€ 1.168.352,01</b>
05:01	OC4.1	E 01.03	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b>							
							5.403,10	5.403,10		
			sommano (mc)					5.403,10	€ 9,15	€ 49.438,33
05:03	OC2.8	E 01.33n	<b>SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO</b>							
							2.161,24	2.161,24		
			sommano (mc)					2.161,24	€ 18,80	€ 40.631,28
05:01	OC6.1	AP15	<b>COSTRUZIONE IN OPERA DI LOCALI TECNICI - CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV</b>							
							186,00	186,00		
			sommano (mq)					186,00	€ 700,00	€ 130.200,00
05:02	OC6.2	AP16	<b>SISTEMAZIONE AREA SOTTOSTAZIONE</b>	1,00			7.187,3	7.187,28		
			sommano (mq)					7.187,28	€ 80,00	€ 574.982,40
05:03	OC6.3	AP17	<b>RECINZIONE ESTERNA PREFABBRICATA COMPLETA DI FONDAZIONE E CANCELLI</b>	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 170.000,00	€ 170.000,00
05:04	OC6.4	AP18	<b>FONDAZIONE PER TRASFORMATORE AT CON VASCA RACCOLTA OLIO</b>	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
05:05	OC6.5	AP19	<b>FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT UNIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI</b>	9,00				9,00		
			sommano (a corpo)					9,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00
05:06	OC6.6	AP20	<b>FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT TRIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI</b>	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 5.000,00	€ 10.000,00
05:08	OC6.8	AP22	<b>FONDAZIONE PER AMMARRO CAVI AT</b>	6,00				6,00		
			sommano (cad)					6,00	€ 2.500,00	€ 15.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
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	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
05:17	OC6.17	AP31	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
05:18	OC6.18	AP32	PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA	2,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
05:19	OC6.19	AP33	COLLEGAMENTO TELEFONICO	2,00				2,00		
			sommano (a corpo)					2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00
05:20	OC6.20	AP34	IMPIANTO DI TERRA SSE	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
6			<b>TORRE ANEMOMETRICA</b>							€ 35.000,00
06:01	OC7.1	AP35	F.P.O. TORRE ANEMOMETRICA	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
7			<b>RIPRISTINI AMBIENTALI</b>							€ 203.312,00
07:01	OC8.1	AP36	RIPRISTINO AREA DI CANTIERE	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
07:02	OC8.2	AP37	RIMOZIONE DI MATERIALE DI RIPORTO							
			Per realizzazione strade di cantiere	12.265,00			0,20	2.453,00		
			Per realizzazione piazzole aerogeneratori	14,00	50,00	25,00	0,40	7.000,00		
			sommano (mc)					9.453,00	€ 4,00	€ 37.812,00
07:04	OC8.4	AP38	RIPRISTINO DI TERRENO VEGETALE							
			Per realizzazione strade di cantiere				6.150,00	6.150,00		
			Per realizzazione piazzole di cantiere				4.375,00	4.375,00		
			Per interventi di riqualificazione ambientale (sistemazione fondi)				22.100,00	22.100,00		
			sommano (mc)					32.625,00	€ 4,00	€ 130.500,00
8			<b>OPERE DI RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE</b>							€ 410.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
	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>B - AEROGENERATORI</b>							€ 55.440.000,00
9			<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROGENERATORE</b>							€ 55.440.000,00
09:03	FA.3	AP43	F.P.O. AEROGENERATORE Potenza 7,2 MW	14,00				14,00	€ 3.960.000,00	€ 55.440.000,00
			<b>C - OPERE ELETTRICHE</b>							€ 10.316.753,40
10			<b>CAVIDOTTI MT</b>							€ 7.676.495,90
10:01			F.P.O. CAVO ELETTRICO TRIPOLARE MT ARE4H5(AR)EX 30kV							
	EL1.1a	AP44	sezione 3x95 mmq		9.895,00			9.895,00	15,0025	
	EL1.1e	AP48	sezione 3x400 mmq		8.660,00			8.660,00	41,9975	
			sommano (ml)							€ 512.148,09
10:06	EL1.2	AP49	F.P.O. CAVO ELETTRICO MT ARE4H5(AR)E 30 kV sezione 630 mmq		379.125,00			379.125,00	€ 16,00	
			sommano (ml)							€ 6.066.947,81
10:07	EL1.4	AP50	ESECUZIONE DI GIUNTO UNIPOLARE PER CAVI MT PER POSA INTERRATA							
			sezione 3x95 mmq	99,00				99,00		
			sezione 3x300 mmq	87,00				87,00		
			sezione 630 mmq	474,00				474,00		
			sommano (cad)					660,00	€ 500,00	€ 330.000,00
10:08	EL1.5	AP51	ESECUZIONE DI TERMINALE UNIPOLARE PER CAVI MT DA INTERNO							
			Nelle Torri	108,00				108,00		
			Nella Cabina di Misura	36,00				36,00		
			Nello Stallo in SE	27,00				27,00		
			sommano (cad)					171,00	€ 250,00	€ 42.750,00
10:09	EL1.6	AP52	F.P.O. DI FIBRA OTTICA		144.930,00			144.930,00		
			sommano (ml)					144.930,00	€ 5,00	€ 724.650,00
11			<b>CAVIDOTTO AT</b>							€ 766.500,00
11:01	EL1.3	AP53	F.P.O. CAVO AT 150 KV	3	730,00			2.190,00		
			sommano (ml)					2.190,00	€ 350,00	€ 766.500,00
11			<b>CABINA DI RACCOLTA</b>							€ 208.757,50
11:01	EL4.8	AP81	REALIZZAZIONE DI CABINA DI RACCOLTA							
			Fornitura e posa in opera	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 208.757,50	€ 208.757,50
12			<b>APPARECCHIATURE MT E BT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV</b>							€ 585.000,00
12:01	EL2.1	AP71	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT							
			Arrivo da Aerogeneratori	18,00				18,00		
			Protezione Trafo MT/BT Servizi ausiliari	3,00				3,00		
			Protezione Trafo MT/AT	6,00				6,00		
			sommano (cad)					27,00	€ 15.000,00	€ 405.000,00
12:03	EL2.2	AP73	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 15.000,00	€ 20.000,00
12:04	EL2.3	AP74	F.p.o. TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 kVA	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00
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	AP75	F.p.o. QUADRO BT 400V CABINA DI TRASFORMAZIONE	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
12:07	EL4.4	AP77	F.p.o. CONTATORE DI ENERGIA UTF CON RS-485	4,00				4,00		
			sommano (cad)					4,00	€ 6.000,00	€ 24.000,00
12:08	EL4.5	AP78	F.p.o. QUADRO AUSILIARI CABINA DI TRASFORMAZIONE 110 Vcc	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
12:09	EL4.6	AP79	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	AP80	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 30/150 kV						€	1.080.000,00
13:01	EL3.1	AP60	F.p.o. DI TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-50/63 MVA	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 400.000,00	€ 800.000,00
13:02	EL3.2	AP61	F.p.o. DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE A 150KV	3,00				3,00		
			sommano (cad)					3,00	€ 4.000,00	€ 12.000,00
13:03	EL3.3	AP62	F.p.o. DI TRASFORMATORE DI CORRENTE A TENSIONE NOMINALE 150 kV (TA)	3,00				3,00		
			sommano (cad)					3,00	€ 10.000,00	€ 30.000,00
13:04	EL3.4	AP63	F.p.o. DI INTERRUTTORE TRIPOLARE A TENSIONE NOMINALE 150 kV	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 45.000,00	€ 90.000,00
13:05	EL3.5	AP64	F.p.o. DI TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO A TENSIONE NOMINALE 150 kV (TV)	3,00				3,00		
			sommano (cad)					3,00	€ 8.000,00	€ 24.000,00
13:06	EL3.6	AP65	F.p.o. DI SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT, SENZA LAME DI MESSA A TERRA A TENSIONE NOMINALE 150KV	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 12.000,00	€ 12.000,00
13:07	EL3.7	AP66	F.p.o. DI SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT, CON LAME DI MESSA A TERRA A TENSIONE NOMINALE 150KV	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
13:08	EL3.8	AP67	F.p.o. DI AMMARRO PER CAVO AT 150KV	3,00				3,00		
			sommano (cad)					3,00	€ 12.000,00	€ 36.000,00
13:09	EL3.9	AP68	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	AP69	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	AP70	F.p.o. PORTALE SBARRE AT COMPLETO DI ACCESSORI ELETTROMECCANICI	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			<b>D - DISMISSIONE</b>							€ 5.648.550,00
<b>15</b>			<b>Opere di dismissione del parco</b>							€ 5.648.550,00
<b>15:03</b>	<b>D.1</b>	<b>AP81</b>	<b>RIMOZIONE AEROGENERATORI</b>							
				14,00				<b>14,00</b>	€ 385.825,00	€ 5.401.550,00
<b>15:03</b>	<b>D.2</b>	<b>AP82</b>	<b>DISMISSIONE OPERE CIVILI</b>							
				1,00				<b>1,00</b>	€ 133.000,00	€ 133.000,00
<b>15:03</b>	<b>D.3</b>	<b>AP83</b>	<b>DISMISSIONE OPERE ELETTRICHE</b>							
				1,00				<b>1,00</b>	€ 114.000,00	€ 114.000,00





N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	UM	A Materiali e forniture	B Noli e Trasporti	C Mano d'opera	D A+B+C	E Spese generali (15% di D)	F D+E	G Utili d'impresa (10% di F)	H Arrot.	P. U. G+F
13:06	EL3.6	AP65	F.p.o. DI SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT, SENZA LAME DI MESSA A TERRA A TENSIONE NOMINALE 150KV	cad	9.000,00	200,00	1.000,00	10.200,00	1.530,00	11.730,00	1.173,00	-903,00	€ 12.000,00
13:07	EL3.7	AP66	F.p.o. DI SEZIONATORE TRIPOLARE ORIZZONTALE AT, CON LAME DI MESSA A TERRA A TENSIONE NOMINALE 150KV	cad	10.000,00	300,00	1.500,00	11.800,00	1.770,00	13.570,00	1.357,00	73,00	€ 15.000,00
13:08	EL3.8	AP67	F.p.o. DI AMMARRO PER CAVO AT 150KV	cad	8.000,00	200,00	1.300,00	9.500,00	1.425,00	10.925,00	1.092,50	-17,50	€ 12.000,00
13:09	EL3.9	AP68	F.p.o. CONDUTTORE IN TUBO DI ALLUMINIO (SBARRE AT)	cad	3.500,00	200,00	1.000,00	4.700,00	705,00	5.405,00	540,50	54,50	€ 6.000,00
13:10	EL3.10	AP69	F.p.o. QUADRO COMANDO E CONTROLLO AT (Q. PROTEZIONI)	cad	18.000,00	200,00	2.000,00	20.200,00	3.030,00	23.230,00	2.323,00	-553,00	€ 25.000,00
13:11	EL3.11	AP70	F.p.o. PORTALE SBARRE AT COMPLETO DI ACCESSORI ELETTRMECCANICI	cad	21.500,00	200,00	2.000,00	23.700,00	3.555,00	27.255,00	2.725,50	19,50	€ 30.000,00
14:01	EL2.1	AP71	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT	cad	10.000,00	200,00	2.000,00	12.200,00	1.830,00	14.030,00	1.403,00	-433,00	€ 15.000,00
14:02	EL4.1	AP72	F.p.o. SEZIONATORE LINEA MT	cad	10.000,00	200,00	1.600,00	11.800,00	1.770,00	13.570,00	1.357,00	73,00	€ 15.000,00
14:03	EL2.2	AP73	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT	cad	10.000,00	200,00	2.000,00	12.200,00	1.830,00	14.030,00	1.403,00	-433,00	€ 15.000,00
14:04	EL2.3	AP74	F.p.o. TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 KVA	cad	5.500,00	200,00	1.400,00	7.100,00	1.065,00	8.165,00	816,50	18,50	€ 9.000,00
14:05	EL4.2	AP75	F.p.o. GRUPPO ELETTROGENO - 23,9 kW	cad	6.200,00	200,00	1.500,00	7.900,00	1.185,00	9.085,00	908,50	6,50	€ 10.000,00
14:06	EL4.3	AP76	F.p.o. QUADRO BT 400V CABINA DI TRASFORMAZIONE	cad	18.000,00	200,00	1.500,00	19.700,00	2.955,00	22.655,00	2.265,50	79,50	€ 25.000,00
14:07	EL4.4	AP77	F.p.o. CONTATORE DI ENERGIA UTF CON RS-485	cad	3.500,00	200,00	1.000,00	4.700,00	705,00	5.405,00	540,50	54,50	€ 6.000,00
14:08	EL4.5	AP78	F.p.o. QUADRO AUSILIARI CABINA DI TRASFORMAZIONE 110 Vcc	cad	1.000,00	50,00	400,00	1.450,00	217,50	1.667,50	166,75	165,75	€ 2.000,00
14:09	EL4.6	AP79	F.p.o. QUADRO RADDRIZZATORE/CARICA BATTERIA	cad	10.000,00	200,00	1.600,00	11.800,00	1.770,00	13.570,00	1.357,00	73,00	€ 15.000,00
14:10	EL4.7	AP80	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE	cad	5.000,00	4.500,00	30.000,00	39.500,00	5.925,00	45.425,00	4.542,50	32,50	€ 50.000,00
14:11	EL4.8	AP81	REALIZZAZIONE CABINA DI RACCOLTA	cad	120.000,00	15.000,00	30.000,00	165.000,00	24.750,00	189.750,00	18.975,00	32,50	€ 208.757,50

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	UM	A Materiali e forniture	B Noli e Trasporti	C Mano d'opera	D A+B+C	E Spese generali (15% di D)	F D+E	G Utili d'impresa (10% di F)	H Arrot.	P. U. G+F
15:01	D.1	AP81	RIMOZIONE AEROGENERATORI	cad	20.000,00	200.000,00	85.000,00	305.000,00	45.750,00	350.750,00	35.075,00	0,00	€ 385.825,00
15:02	D.2	AP82	DISMISSIONE OPERE CIVILI	corpo	15.000,00	20.000,00	70.000,00	105.000,00	15.750,00	120.750,00	12.075,00	175,00	€ 133.000,00
15:03	D.3	AP83	DISMISSIONE OPERE ELETTRICHE E SOTTOSTAZIONE	corpo	5.000,00	15.000,00	70.000,00	90.000,00	13.500,00	103.500,00	10.350,00	150,00	€ 114.000,00