

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI FOGGIA (FG) E TROIA (FG)

PROGETTO DEFINITIVO

prima emissione: febbraio 2022

REV.	DATA	DESCRIZIONE:

PROGETTAZIONE



via Volga c/o Fiera del Levante Pad.129 - BARI (BA)
ing. Sebanino GIOTTA - ing. Fabio PACCAPELO
ing. Francesca SACCAROLA - geom. Raffaella TISTI



ARCHITETTURA E PAESAGGIO



VIRUSDESIGN*
arch. Vincenzo RUSSO
via Puglie n.8 - Cerignola (FG)



IMPIANTI ELETTRICI

ing. Roberto DI MONTE

GEOLOGIA

geol. Pietro PEPE

ACUSTICA

ing. Francesco PAPEO

ARCHEOLOGIA

dr.ssa archeol. DOMENICA CARRASSO

STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr. for. Sara MASTRANGELO

ASPETTI FAUNISTICI

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA



**PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI
R.16 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**



N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			A - OPERE CIVILI							€ 10.514.231,10
1			ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE							€ 128.507,00
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							€ 1.138.603,50
02-01	OC2.1	E 01.02	SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA SEDE STRADALE							
			Per realizzazione strade		39,370,00		0,50	19,685,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	12,00	50,00	25,00	0,40	6.000,00		
			sommano (mc)					25.685,00	€ 3,10	€ 79.623,50
02-02	OC2.2	IS 01.02a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE							
			Sottofondo strade		39,370,00			39.370,00		
			Sottofondo piazzola aerogeneratore	12,00	50,00	25,00		15.000,00		
			sommano (mq)					54.370,00	€ 1,50	€ 81.555,00
02-03	OC2.3	E 01.09	FORMAZIONE DI RILEVATI							
			Per realizzazione strade e piazzole aerogeneratori, si prevedono	2,500,00				2.500,00		
			sommano (mc)					2.500,00	€ 14,20	€ 35.500,00
02-04	OC2.4	Inf 01.08	ESECUZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE PER STRUTTURA STRADALE							
			Per realizzazione strade		39,370,00		0,50	19.685,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	12,00	50,00	25,00	0,40	6.000,00		
			sommano (mc)					25.685,00	€ 17,00	€ 436.645,00
02-04	OC2.4b	Inf 01.10	ESECUZIONE DI STRATO DI BASE PER STRUTTURA STRADALE							
			Per realizzazione strade		39,370,00		0,20	7.874,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	12,00	50,00	25,00	0,20	3.000,00		
			sommano (mc)					10.874,00	€ 45,00	€ 489.330,00
02-07	OC2.7	AP5	SISTEMAZIONE DI STRADE NON ASFALTATE ESISTENTI							
			sommano (ml)					950,00		
								950,00	€ 13,00	€ 12.350,00
02-09	OC2.9	AP6	FORMAZIONE DI CUNETTA PER ACQUE METEORICHE							
			Piazzola torre (2 x (50 + 25) ml)	12,00	150,00			1.800,00		
			sommano (ml)					1.800,00	€ 2,00	€ 3.600,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
3			CAVIDOTTI MT							€ 2.270.684,24
03-01	OC3.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							
			Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)		5.500,00	0,60	1,20	3.960,00		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		9.000,00	0,60	1,20	6.480,00		
			Larghezza 60 cm (su strada asfaltata)		22.100,00	0,60	1,20	15.912,00		
			sommano (mc)					26.352,00	€ 9,15	€ 241.120,80
03-02	EL1.5	EL 07.01a	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		36.600,00			36.600,00		
			sommano (ml)					36.600,00	€ 9,30	€ 340.380,00
03-03	OC3.2	E 01.13	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
			Larghezza 60 cm		36.600,00	0,60	0,25	5.490,00		
			sommano (mc)					5.490,00	€ 32,80	€ 180.072,00
03-04	OC3.3	E 01.08	RINTERRO DI SCAVI							
			Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)		5.500,00	0,60	0,70	2.310,00		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		9.000,00	0,60	0,70	3.780,00		
			Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		22.100,00	0,60	0,70	9.282,00		
			sommano (mc)					15.372,00	€ 1,67	€ 25.671,24
03-05	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO					1.045,00		
			sommano (mc)					1.045,00	€ 18,80	€ 19.646,00
03-06	OC3.4	AP7	F.P.O. DI TEGOLO DI PROTEZIONE IN PVC							
			Per cavidotto con 2 tegoli	2,00	36.600,00			73.200,00		
			sommano (ml)					73.200,00	€ 1,50	€ 109.800,00
03-07	OC3.5	AP8	F.P.O. DI NASTRO SEGNALATORE							
			Per cavidotto con 2 nastri	1,00	36.600,00			36.600,00		
			sommano (ml)					36.600,00	€ 2,00	€ 73.200,00
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							
			sommano (ml)		36.600,00			36.600,00	€ 4,50	€ 164.700,00
03-11	OC3.9	AP10	FORMAZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		36.600,00	0,60	0,20	4.392,00		
			sommano (mc)					4.392,00	€ 35,00	€ 153.720,00
03-12	OC3.10	Inf01.11	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER BYNDER)							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		22.100,00	0,60	6,00	79.560,00		
			sommano (mq/cm)					79.560,00	€ 1,87	€ 148.777,20
03-13	OC3.11	Inf01.15	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER TAPPETINO)							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		22.100,00	4,50	3,00	298.350,00		
			sommano (mq)					298.350,00	€ 1,94	€ 578.799,00
03-14	OC3.12	Inf01.29a	FRESATURA A FREDDO MANTO STRADALE ESISTENTE							
			Per cavidotto larghezza 60 cm		22.100,00	4,50	3,00	298.350,00		
			sommano (mq)					298.350,00	€ 0,68	€ 202.878,00
03-15	OC3.13	AP11	CARTELLO DI SEGNALAZIONE "CAVI INTERRATI"		122,00			122,00		
			sommano (cad)					122,00	€ 115,00	€ 14.030,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
4			CAVIDOTTO AT							€ 6.131,00
04:01	OC3.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							
			Larghezza 100 cm		100,00	1,00	1,50	150,00		
			sommano (mc)					150,00	€ 9,15	€ 1.372,50
04:02	EL1.5	EL 07.01a	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		100,00			100,00		
			sommano (ml)					100,00	€ 9,30	€ 930,00
04:03	OC3.2	E 01.13	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
			Larghezza 100 cm		100,00	1,00	0,30	30,00		
			sommano (mc)					30,00	€ 32,80	€ 984,00
04:04	OC3.3	E 01.08	RINTERRO DI SCAVI							
			Larghezza 100 cm		100,00	1,00	1,50	150,00		
			sommano (mc)					150,00	€ 1,67	€ 250,50
04:05	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Larghezza 100 cm		100,00	1,00	0,30	30,00		
			sommano (mc)					30,00	€ 18,80	€ 564,00
04:06	OC3.14	AP7	F.P.O. DI TEGOLI DI PROTEZIONE IN CLS							
			Per cavidotto con 3 tegoli	3,00	100,00			300,00		
			sommano (ml)					300,00	€ 4,00	€ 1.200,00
04:07	OC3.5	AP8	F.P.O. DI NASTRO SEGNALETORE							
			Per cavidotto con 3 nastri	3,00	100,00			300,00		
			sommano					300,00	€ 2,00	€ 600,00
04:08	OC3.13	AP11	CARTELLO DI SEGNALEZIONE "CAVI INTERRATI"							
				2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 115,00	€ 230,00
5			FONDAZIONE TORRE							€ 5.090.639,36
05:01	OC4.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE)							
			Volume 1800 mc	12,00			1.800,00	21.600,00		
			sommano (mc)					21.600,00	€ 9,15	€ 197.640,00
05:02	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	192,00	25,00			4.800,00		
			sommano (ml)					4.800,00	€ 389,50	€ 1.869.600,00
05:03	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
								10.585,00		
			sommano (mc)					10.585,00	€ 18,80	€ 198.998,00
05:04	OC4.3	E 04.01b	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE)							
			Volume 49 mc (altezza pari a 10 cm)	12,00			49,00	588,00		
			sommano (mc)					588,00	€ 111,05	€ 65.297,40
05:05	OC4.4	E 04.04a	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE							
			Volume 400 mc C25/30	12,00			400,00	4.800,00		
			sommano (mc)					4.800,00	€ 134,40	€ 645.120,00
05:05	OC4.4	E 04.05c	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE							
			Volume 240 mc C45/55	12,00			240,00	2.880,00		
			sommano (mc)					2.880,00	€ 184,96	€ 532.684,80
05:06	OC4.5	E 04.34a	SOVRAPPREZZO PER GETTO CON POMPA							
				8.268,00				8.268,00		
			sommano (mc)					8.268,00	€ 15,62	€ 129.146,16

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
05:07	OC4.6	E 04.40	CASSERATURA PER PLINTO DI FONDAZIONE AEROGENERATORE	12,00	78,50		1,50	1.413,00		
			sommano (cad)					1.413,00	€ 21,00	€ 29.673,00
05:08	OC4.7	E 04.36	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO TIPO Fe B 44 K				691.200,00	691.200,00		
			sommano (kg)					691.200,00	€ 1,90	€ 1.313.280,00
05:09	OC4.8	AP12	POSA IN OPERA DI DIMA	12,00				12,00		
			sommano (cad)					12,00	€ 5.000,00	€ 60.000,00
05:10	OC4.9	AP13	F.P.O. POSA DI CAVIDOTTI ALL'INTERNO DEL PLINTO DI FONDAZIONE	12,00				12,00		
			sommano (cad)					12,00	€ 1.800,00	€ 21.600,00
05:11	OC4.10	AP14	F.P.O. MATERIALI PER IMPIANTO DI TERRA	12,00				12,00		
			sommano (a corpo)					12,00	€ 2.300,00	€ 27.600,00
6			CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV							€ 681.100,00
06:01	OC6.1	AP15	COSTRUZIONE IN OPERA DI LOCALI TECNICI - CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV				100,00	100,00		
			sommano (mq)					100,00	€ 700,00	€ 70.000,00
06:02	OC6.2	AP16	SISTEMAZIONE AREA SOTTOSTAZIONE	1,00			2.200,00	2.200,00		
			sommano (mq)					2.200,00	€ 80,00	€ 176.000,00
06:03	OC6.3	AP17	RECINZIONE ESTERNA PREFABBRICATA COMPLETA DI FONDAZIONE E CANCELLI (perimetro 202 m)	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 170.000,00	€ 170.000,00
06:04	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
06:05	OC6.5	AP19	FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT UNIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI					1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 45.000,00	€ 45.000,00
06:06	OC6.6	AP20	FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT TRIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI	6,00				6,00		
			sommano (cad)					6,00	€ 5.000,00	€ 30.000,00
06:07	OC6.7	AP21	FONDAZIONE PER PORTALE SBARRE AT	12,00				12,00		
			sommano (cad)					12,00	€ 3.500,00	€ 42.000,00
06:08	OC6.8	AP22	FONDAZIONE PER AMMARRO CAVI AT	6,00				6,00		
			sommano (cad)					6,00	€ 2.500,00	€ 15.000,00
06:09	OC6.9	AP23	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO LOCALI TECNICI	2,00				2,00		
			sommano (a corpo)					2,00	€ 3.800,00	€ 7.600,00
06:10	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
06:11	OC6.11	AP25	FOSSA IMHOFF BIOLOGICA	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
06:12	OC6.12	AP26	IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
06:13	OC6.13	AP27	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
06:14	OC6.14	AP28	IMPIANTO ANTINTRUSIONE							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
06:15	OC6.15	AP29	PRESIDI ANTINCENDIO E ESTINTORI							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
06:16	OC6.16	AP30	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
06:17	OC6.17	AP31	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
06:18	OC6.18	AP32	PREDISPOSIZIONE ALLACCIO ALLA RETE ELETTRICA							
				2,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
06:19	OC6.19	AP33	COLLEGAMENTO TELEFONICO							
				2,00				2,00		
			sommano (a corpo)					2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00
06:20	OC6.20	AP34	IMPIANTO DI TERRA SSE							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
7			TORRE ANEMOMETRICA							€ 35.000,00
07:01	OC7.1	AP35	F.P.O. TORRE ANEMOMETRICA							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
8			RIPRISTINI AMBIENTALI							€ 848.566,00
08:01	OC8.1	AP36	RIPRISTINO AREA DI CANTIERE							
				1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00
08:02	OC8.2	AP37	RIMOZIONE DI MATERIALE DI RIPORTO							
			Per realizzazione strade	14.250,00			0,40	5.450,00		
			Per realizzazione piazzole acrogeneratori	66.030,00			0,40	26.412,00		
			sommano (mc)					31.862,00	€ 4,00	€ 127.448,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
08:03	OC8.3	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
								31.500,00		
								31.500,00	€ 18,80	€ 592.200,00
08:04	OC8.4	AP38	RIPRISTINO DI TERRENO VEGETALE							
			Finitura terreno in corrispondenza dei plinti	2.383,80				2.383,80		
			Finitura piazzole ed altri ripristini lungo le strade	21.095,70				21.095,70		
								23.479,50	€ 4,00	€ 93.918,00
9			Opere di riqualificazione ambientale e urbanistica - Progetto di paesaggio							€ 315.000,00
	OC9.1	AP39	Interventi mascheramento sottostazione	1,00				1,00		
								1,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
	OC9.2	AP40	Realizzazione aree di sosta (aree didattico ricreative)	5,00				5,00		
								5,00	€ 10.000,00	€ 50.000,00
	OC9.3	AP41	Realizzazione aree di sosta (stazione di ricarica biciclette elettriche)	2,00				5,00		
								5,00	€ 5.000,00	€ 25.000,00
	OC9.4	AP42	Circuito ciclabile - sistemazioni e segnaletica	1,00				1,00		
								1,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00
			B - AEROGENERATORI							€ 54.000.000,00
9			FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROGENERATORE							€ 54.000.000,00
09:03	FA.3	AP43	E.P.O. AEROGENERATORE							
			Potenza 5500 kW	12,00				12,00	€ 4.500.000,00	€ 54.000.000,00
			C - OPERE ELETTRICHE							€ 7.158.920,00
10			CAVIDOTTI MT							€ 4.708.820,00
10:01	ELL.1a	AP44	E.P.O. CAVO ELETTRICO TRIPOLARE MT ARE4H5RX 18/30kV							
			sezione 3x185 mmq		8.235,00			8.235,00		
								8.235,00	€ 22,00	€ 181.170,00
10:02	ELL.1b	AP45	sezione 3x240 mmq		0,00			0,00		
								0,00	€ 26,00	€ 0,00
10:03	ELL.1c	AP46	sezione 3x400 mmq		7.510,00			7.510,00		
								7.510,00	€ 30,00	€ 225.300,00
10:06	ELL.2	AP47	E.P.O. CAVO ELETTRICO MT ARE4H5R 18/30kV							
			sezione 500 mmq		78.375,00			78.375,00		
								78.375,00	€ 48,00	€ 3.762.000,00
10:07	ELL.4	AP48	ESECUZIONE DI GIUNTO UNIPOLARE PER CAVI MT PER POSA INTERRATA							
			sezione 185 mmq	28,00				28,00		
			sezione 240 mmq					0,00		
			sezione 400 mmq	8,00				8,00		
			sezione 500 mmq	78,00				78,00		
								114,00	€ 500,00	€ 57.000,00
10:08	ELL.5	AP49	ESECUZIONE DI TERMINALE UNIPOLARE PER CAVI MT DA INTERNO							
			Nelle Torri	36,00				36,00		
			Nella Cabina di Trasformazione	15,00				15,00		
								51,00	€ 250,00	€ 12.750,00
10:09	ELL.6	AP50	E.P.O. DI FIBRA OTTICA							
					94.120,00			94.120,00		
								94.120,00	€ 5,00	€ 470.600,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
11			CAVIDOTTO AT							€ 105.000,00
11:01	EL1.3	AP51	F.P.O. CAVO AT 150 kV	3	100,00			300,00		
			sommano (ml)					300,00	€ 350,00	€ 105.000,00
12			CABINA DI SEZIONAMENTO							€ 145.000,00
12:01	EL2.1	AP52	PROTEZIONE LINEA MT							
			Arrivo da acrogeneratori	3,00				3,00		
			Partenza a SSE	3,00				3,00		
			sommano (cad)					6,00	€ 20.000,00	€ 120.000,00
12:05	EL2.6	AP57	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI SEZIONAMENTO	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					1,00	€ 25.000,00	€ 25.000,00
13			APPARECCHIATURE AT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV							€ 1.909.000,00
13:01	EL3.1	AP58	F.p.o. DI TRASFORMATORE MT/AT 30/150 kV-130 MVA	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00
13:02	EL3.2	AP59	F.p.o. DI SCARICATORE DI SOVRATENSIONE A 150KV	8,00				8,00		
			sommano (cad)					8,00	€ 4.000,00	€ 32.000,00
13:03	EL3.3	AP60	F.p.o. DI TRASFORMATORE DI CORRENTE A TENSIONE NOMINALE 150 kV (TA)	8,00				8,00		
			sommano (cad)					8,00	€ 10.000,00	€ 80.000,00
13:04	EL3.4	AP61	F.p.o. DI INTERRUTTORE TRIPOLARE A TENSIONE NOMINALE 150 kV	2,00				2,00		
			sommano (cad)					2,00	€ 48.000,00	€ 96.000,00
13:05	EL3.5	AP62	F.p.o. DI TRASFORMATORE DI TENSIONE INDUTTIVO A TENSIONE NOMINALE 150 kV (TV)	8,00				8,00		
			sommano (cad)					8,00	€ 9.000,00	€ 72.000,00
13:06	EL3.6	AP63	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	€ 14.000,00	€ 14.000,00
13:07	EL3.7	AP64	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	AP65	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	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	€ 28.000,00	€ 28.000,00
13:11	EL3.11	AP68	F.p.o. PORTALE SBARRE AT COMPLETO DI ACCESSORI ELETTRMECCANICI	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
14			APPARECCHIATURE MT E BT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV							€ 291.100,00
14:01	EL2.1	AP69	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT							
			Arrivo da Aerogeneratori	3,00				3,00		
			Protezione Trafo ausiliari	3,00				3,00		
			Protezione Trafo MT/AT	3,00				3,00		
			sommano (cad)					6,00	€ 20.000,00	€ 120.000,00
14:02	EL4.1	AP70	F.p.o. SEZIONATORE LINEA MT	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
14:03	EL2.2	AP71	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00
14:04	EL2.3	AP72	F.p.o. TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 KVA	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 9.000,00	€ 9.000,00
14:05	EL4.2	AP73	F.p.o. GRUPPO ELETTROGENO - 23,9 kW	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
14:06	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
14:07	EL4.4	AP75	F.p.o. CONTATORE DI ENERGIA UTF CON RS-485	4,00				4,00		
			sommano (cad)					4,00	€ 6.000,00	€ 24.000,00
14:08	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
14:09	EL4.6	AP77	F.p.o. QUADRO RADDRIZZATORE/CARICA BATTERIA	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
14:10	EL4.7	AP78	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			D - DISMISSIONE							€ 4.876.900,00
15			Opere di dismissione del parco							€ 4.876.900,00
15:03	D.1	AP81	RIMOZIONE AEROGENERATORI							
				7,00				12,00	€ 385.825,00	€ 4.629.900,00
15:03	D.2	AP82	DISMISSIONE OPERE CIVILI							
				1,00				1,00	€ 133.000,00	€ 133.000,00
15:03	D.3	AP83	DISMISSIONE OPERE ELETTRICHE E SOTTOSTAZIONE							
				1,00				1,00	€ 114.000,00	€ 114.000,00