



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI SAN GIULIANO DI PUGLIA (CB) E SANTA CROCE DI MAGLIANO (CB)

## PROGETTO DEFINITIVO

prima emissione: luglio 2021

REV.	DATA	DESCRIZIONE:
1	mag 2022	

### 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

Domenica Carrasso  
Via G. Marconi, 19  
70017 PUTIGNANO (BA)  
C. F. CRR DNC 89144 A148J  
P. IVA 08143810704

### STUDIO PEDO-AGRONOMICO

dr.ssa Lucia PESOLA - dr. Rocco LABADESSA



### ASPETTI FAUNISTICI

dott. nat. Fabio MASTROPASQUA



PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI  
R.15 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			<b>A - OPERE CIVILI</b>							<b>€ 10.326.778,32</b>
<b>1</b>			<b>ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE</b>							<b>€ 128.507,00</b>
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

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>2</b>			<b>REALIZZAZIONE/SISTEMAZIONE SEDE STRADALE</b>							€ 1.986.405,50
<b>02:01</b>	<b>OC2.1</b>	<b>E 01.02</b>	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA SEDE STRADALE</b>							
			Per realizzazione strade	11.520,00				11.520,00		
			Per realizzazione piazzole definitive	2.305,00				2.305,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>13.825,00</b>	€ 3,10	€ 42.857,50
<b>02:02</b>	<b>OC2.2</b>	<b>IS 01.02a</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE</b>							
			Sottofondo strade	27.450,00				27.450,00		
			Sottofondo piazzola aerogeneratore	11,00	20,00	20,00		4.400,00		
			<b>sommano (mq)</b>					<b>31.850,00</b>	€ 1,50	€ 47.775,00
<b>02:03</b>	<b>OC2.3</b>	<b>E 01.09</b>	<b>FORMAZIONE DI RILEVATI</b>							
			Rinterro per viabilità	1.200,00				1.200,00		
			Rinterro per piazzole definitive	4.395,00				4.395,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>5.595,00</b>	€ 14,20	€ 79.449,00
<b>02:04</b>	<b>OC2.4</b>	<b>Inf 01.08</b>	<b>ESECUZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE PER STRUTTURA STRADALE</b>							
			Per realizzazione strade		12.800,00	4,50	0,40	23.040,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	11,00	20,00	20,00	0,40	1.760,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>24.800,00</b>	€ 17,00	€ 421.600,00
<b>02:04</b>	<b>OC2.4b</b>	<b>Inf 01.10</b>	<b>ESECUZIONE DI STRATO DI BASE PER STRUTTURA STRADALE</b>							
			Per realizzazione strade		12.800,00	4,50	0,20	11.520,00		
			Per realizzazione piazzola aerogeneratore	11,00	20,00	20,00	0,20	880,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>12.400,00</b>	€ 45,00	€ 558.000,00
<b>02:07</b>	<b>OC2.7</b>	<b>AP5</b>	<b>SISTEMAZIONE DI STRADE NON ASFALTATE ESISTENTI</b>							
				4.000,00				4.000,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>4.000,00</b>	€ 13,00	€ 52.000,00
<b>02:08</b>	<b>OC2.8</b>	<b>E 01.33n</b>	<b>SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO</b>							
			Materiale scavato viabilità e piazzole	13.825,00				13.825,00		
			Materiale riutilizzato viabilità e piazzole	-5.595,00				-5.595,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>8.230,00</b>	€ 18,80	€ 154.724,00
		<b>AP79</b>	<b>REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN DRENATECH</b>							
					4.000,00	4,50		18.000,00		
			<b>sommano (mq)</b>					<b>18.000,00</b>	€ 35,00	€ 630.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>3</b>			<b>CAVIDOTTI MT</b>						€	<b>1.117.481,74</b>
03-01	OC3.1	E.01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							
			Sezione tipo 1.1		2.450,00	0,40	2,00	1.960,00		
			Sezione tipo 1.2		1.700,00	0,70	2,00	2.380,00		
			Sezione tipo 2.1		7.600,00	0,40	2,00	6.080,00		
			Sezione tipo 2.2		1.350,00	0,60	2,00	1.620,00		
			Sezione tipo 3.1		2.450,00	0,90	2,00	4.410,00		
			Sezione tipo 3.2		750,00	0,60	2,00	900,00		
			Sezione tipo 3.3		260,00	0,70	2,00	364,00		
			Sezione tipo 4.1		2.800,00	0,40	2,00	2.240,00		
			Sezione tipo 4.2		1.300,00	0,60	2,00	1.560,00		
			Sezione tipo 5		100,00	0,40	1,50	60,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>21.574,00</b>	€ 9,15	€ 197.402,10
03-02	EL1.5	EL.07.01a	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		20.760,00			20.760,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>20.760,00</b>	€ 9,30	€ 193.068,00
03-03	OC3.2	E.01.13	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
			Larghezza 40 cm		12.950,00	0,40	0,30	1.554,00		
			Larghezza 60 cm		3.400,00	0,60	0,30	612,00		
			Larghezza 70 cm		1.960,00	0,70	0,30	411,60		
			Larghezza 90 cm		2.450,00	0,90	0,30	661,50		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>3.239,10</b>	€ 32,80	€ 106.242,48
03-04	OC3.3	E.01.08	RINTERRO DI SCAVI							
			Larghezza 40 cm		12.950,00	0,40	1,70	8.806,00		
			Larghezza 60 cm		3.400,00	0,60	1,70	3.468,00		
			Larghezza 70 cm		1.960,00	0,70	1,70	2.332,40		
			Larghezza 90 cm		2.450,00	0,90	1,70	3.748,50		
			Tipologia 5		100,00	0,40	1,00	40,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>18.394,90</b>	€ 1,67	€ 30.719,48
03-05	OC2.8	E.01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Materiale scavato	21.574,00				21.574,00		
			Materiale riutilizzato	-18.394,90				-18.394,90		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>3.179,10</b>	€ 18,80	€ 59.767,08
03-06	OC3.4	AP7	F.P.O. DI TEGOLO DI PROTEZIONE IN PVC							
			Tegoli protezione meccanica	20.760,00				20.760,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>20.760,00</b>	€ 1,50	€ 31.140,00
03-07	OC3.5	AP8	F.P.O. DI NASTRO SEGNALE							
			Nastro	20.760,00				20.760,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>20.760,00</b>	€ 2,00	€ 41.520,00
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		20.760,00			20.760,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>20.760,00</b>	€ 4,50	€ 93.420,00
03-11	OC3.9	AP10	FORMAZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
			Sezione tipo 2.1		7.600,00	0,40	0,20	608,00		
			Sezione tipo 2.2		1.350,00	0,60	0,20	162,00		
			Sezione tipo 5		100,00	0,40	0,20	8,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>778,00</b>	€ 35,00	€ 27.230,00
03-12	OC3.10	Inf.01.11	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER BINDER)							
			Sezione tipo 2.1		7.600,00	0,40	7,00	21.280,00		
			Sezione tipo 2.2		1.350,00	0,60	7,00	5.670,00		
			Sezione tipo 5		100,00	0,40	7,00	280,00		
			<b>sommano (mq/cm)</b>					<b>27.230,00</b>	€ 1,87	€ 50.920,10
03-13	OC3.11	Inf.01.15	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER TAPPETINO)							
			Sezione tipo 2.1		7.600,00	4,50	3,00	102.600,00		

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			Sezione tipo 2.2		1.350,00	4,50	3,00	18.225,00		
			Sezione tipo 5		100,00	4,50	3,00	1.350,00		
			<b>sommano (mq/cm)</b>					<b>122.175,00</b>	€ 1,94	€ 237.019,50
<b>03:14</b>	<b>OC3.12</b>	<b>Inf 01.29a</b>	<b>FRESATURA A FREDDO MANTO STRADALE ESISTENTE</b>							
			Sezione tipo 2.1		7.600,00	4,50		34.200,00		
			Sezione tipo 2.2		1.350,00	4,50		6.075,00		
			Sezione tipo 5		100,00	4,50		450,00		
			<b>sommano (mq)</b>					<b>40.725,00</b>	€ 0,68	€ 27.693,00
<b>03:15</b>	<b>OC3.13</b>	<b>AP11</b>	<b>CARTELLO DI SEGNALAZIONE "CAVI INTERRATI"</b>							
				30				30,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>30,00</b>	€ 115,00	€ 3.450,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>4</b>			<b>CAVIDOTTO AT</b>							€ 271.188,87
04:01	OC3.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							
			Linea AT		8.941,00	0,40	2,00	7.152,80		
			sommano (mc)					7.152,80	€ 9,15	€ 65.448,12
04:02	EL1.5	EL 07.01a	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		8.941,00			8.941,00		
			sommano (ml)					8.941,00	€ 9,30	€ 83.151,30
04:03	OC3.2	E 01.13	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
					8.941,00	0,40	0,30	1.072,92		
			sommano (mc)					1.072,92	€ 32,80	€ 35.191,78
04:04	OC3.3	E 01.08	RINTERRO DI SCAVI							
			Materiale scavato	7.152,80				7.152,80		
			Letto di posa	-1.072,92				-1.072,92		
			sommano (mc)					6.079,88	€ 1,67	€ 10.153,40
04:05	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
			Materiale scavato	7.152,80				7.152,80		
			Materiale riutilizzato	-6.079,88				-6.079,88		
			sommano (mc)					1.072,92	€ 18,80	€ 20.170,90
04:06	OC3.14	AP7	F.P.O. DI TEGOLO DI PROTEZIONE IN CLS							
			Per linea AT		8.941,00			8.941,00		
			sommano (ml)					8.941,00	€ 4,00	€ 35.764,00
04:07	OC3.5	AP8	F.P.O. DI NASTRO SEGNALE							
			Per linea AT		8.941,00			8.941,00		
			sommano					8.941,00	€ 2,00	€ 17.882,00
04:08	OC3.13	AP11	CARTELLO DI SEGNALAZIONE "CAVI INTERRATI"							
				29,80				29,80		
			sommano (cad)					29,80	€ 115,00	€ 3.427,38

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>5</b>			<b>FONDAZIONE TORRE</b>							€ 5.175.713,21
05:01	OC4.1	E 01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE)							
			Scavo 1850 mc	11,00			1.850,00	20.350,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>20.350,00</b>	€ 9,15	€ 186.202,50
05:02	OC4.2	OM 03.01a	PALI SPECIALI DI FONDAZIONE (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE) - diametro 120 cm							
			N°16 pali per plinto, di lunghezza 25 m	176,00	25,00			4.400,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>4.400,00</b>	€ 389,50	€ 1.713.800,00
05:03	OC2.8	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
				20.350,00				20.350,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>20.350,00</b>	€ 18,80	€ 382.580,00
05:04	OC4.3	E 04.01b	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE)							
			Area 680 mq (altezza pari a 20 cm)	7.480,00			0,20	1.496,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>1.496,00</b>	€ 111,05	€ 166.130,80
05:05	OC4.4	E 04.04a	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE							
			Volume 668 mc C25/30	11,00			668,00	7.348,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>7.348,00</b>	€ 134,40	€ 987.571,20
05:05	OC4.4	E 04.05e	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE							
			Volume 56 mc C45/55	11,00			56,00	616,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>616,00</b>	€ 184,96	€ 113.935,36
05:06	OC4.5	E 04.34a	SOVRAPPREZZO PER GETTO CON POMPA							
				9.460,00				9.460,00		
			<b>sommano (mc)</b>					<b>9.460,00</b>	€ 15,62	€ 147.765,20
05:07	OC4.6	E 04.40	CASSERATURA PER PLINTO DI FONDAZIONE AEROGENERATORE							
				11,00	45,55		1,50	751,63		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>751,63</b>	€ 21,00	€ 15.784,15
05:08	OC4.7	E 04.36	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO TIPO Fe B 44 K							
							716.760,00	716.760,00		
			<b>sommano (kg)</b>					<b>716.760,00</b>	€ 1,90	€ 1.361.844,00
05:09	OC4.8	AP12	POSA IN OPERA DI DIMA							
				11,00				11,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>11,00</b>	€ 5.000,00	€ 55.000,00
05:10	OC4.9	AP13	F.P.O. POSA DI CAVIDOTTI ALL'INTERNO DEL PLINTO DI FONDAZIONE							
				11,00				11,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>11,00</b>	€ 1.800,00	€ 19.800,00
05:11	OC4.10	AP14	F.P.O. MATERIALI PER IMPIANTO DI TERRA							
				11,00				11,00		
			<b>sommano (a corpo)</b>					<b>11,00</b>	€ 2.300,00	€ 25.300,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>6</b>			<b>CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV</b>							€ 733.100,00
06:01	OC6.1	AP15	COSTRUZIONE IN OPERA DI LOCALI TECNICI - CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV				140,00	140,00		
			sommano (mq)					<b>140,00</b>	€ 700,00	€ 98.000,00
06:02	OC6.2	AP16	SISTEMAZIONE AREA SOTTOSTAZIONE	1,00			2.500,00	2.500,00		
			sommano (mq)					<b>2.500,00</b>	€ 80,00	€ 200.000,00
06:03	OC6.3	AP17	RECINZIONE ESTERNA PREFABBRICATA COMPLETA DI FONDAZIONE E CANCELLI (perimetro 200 m)	1,00				1,00		
			sommano (cad)					<b>1,00</b>	€ 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)					<b>1,00</b>	€ 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)					<b>1,00</b>	€ 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)					<b>6,00</b>	€ 5.000,00	€ 30.000,00
06:07	OC6.7	AP21	FONDAZIONE PER PORTALE SBARRE AT	12,00				12,00		
			sommano (cad)					<b>12,00</b>	€ 3.500,00	€ 42.000,00
06:08	OC6.8	AP22	FONDAZIONE PER AMMARRO CAVI AT	6,00				6,00		
			sommano (cad)					<b>6,00</b>	€ 2.500,00	€ 15.000,00
06:09	OC6.9	AP23	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO LOCALI TECNICI	2,00				2,00		
			sommano (a corpo)					<b>2,00</b>	€ 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)					<b>2,00</b>	€ 3.000,00	€ 6.000,00
06:11	OC6.11	AP25	FOSSA IMHOFF BIOLOGICA	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					<b>1,00</b>	€ 2.500,00	€ 2.500,00
06:12	OC6.12	AP26	IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					<b>1,00</b>	€ 6.000,00	€ 6.000,00
06:13	OC6.13	AP27	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					<b>1,00</b>	€ 3.500,00	€ 3.500,00
06:14	OC6.14	AP28	IMPIANTO ANTINTRUSIONE	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					<b>1,00</b>	€ 7.000,00	€ 7.000,00
06:15	OC6.15	AP29	PRESIDI ANTINCENDIO E ESTINTORI	1,00				1,00		
			sommano (a corpo)					<b>1,00</b>	€ 2.500,00	€ 2.500,00
06:16	OC6.16	AP30	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	1,00				1,00		

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			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

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
7			TORRE ANEMOMETRICA						€	35.000,00
07:01	OC7.1	AP35	F.P.O. TORRE ANEMOMETRICA	1,00				1,00		
			sommato (a corpo)					1,00	€ 35.000,00	€ 35.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>8</b>			<b>RIPRISTINI AMBIENTALI</b>							€ 309.382,00
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 RIPOSTO							
			Per realizzazione strade	31.000,00			0,40	12.400,00		
			Per realizzazione piazzole aerogeneratori	3.000,00				3.000,00		
			sommano (mc)					15.400,00	€ 4,00	€ 61.600,00
08:03	OC8.3	E 01.33n	SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO							
				10.215,00				10.215,00		
			sommano (mc)					10.215,00	€ 18,80	€ 192.042,00
08:04	OC8.4	AP38	RIPRISTINO DI TERRENO VEGETALE							
			Finitura terreno in corrispondenza dei plinti					2.185,00		
			Finitura piazzole ed altri ripristini lungo le strade	3.000,00				3.000,00		
			sommano (mc)					5.185,00	€ 4,00	€ 20.740,00
<b>9</b>			<b>Opere di riqualificazione ambientale e urbanistica - Progetto di paesaggio</b>							€ 570.000,00
	OC9.1	AP39	Interventi mascheramento sottostazione	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
	OC9.2	AP40	Interventi di rinaturalizzazione	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 165.000,00	€ 165.000,00
	OC9.3	AP41	Interventi di compensazione puntuali (aree di sosta, aree didattiche, ecc)	10,00				10,00		
			sommano (cad)					10,00	€ 16.500,00	€ 165.000,00
	OC9.4	AP42	Circuito ciclabile - sistemazioni e segnaletica	1,00				1,00		
			sommano (cad)					1,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			<b>B - AEROGENERATORI</b>							<b>€ 35.200.000,00</b>
<b>9</b>			<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROGENERATORE</b>							<b>€ 35.200.000,00</b>
<b>09:03</b>	<b>FA.3</b>	<b>AP43</b>	<b>F.P.O. AEROGENERATORE</b>							
			Potenza 5500 kW	11,00				11,00	€ 3.200.000,00	€ 35.200.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			<b>C - OPERE ELETTRICHE</b>							<b>€ 12.667.800,00</b>
<b>10</b>			<b>CAVIDOTTI MT</b>							<b>€ 856.650,00</b>
<b>10:01</b>	<b>EL1.1a</b>	<b>AP44</b>	<b>F.P.O. CAVO ELETTRICO TRIPOLARE MT ARE4H5RX 18/30kV</b>							
			sezione 3x185 mmq Gruppo 1		1.700,00			1.700,00		
			sezione 3x185 mmq Gruppo 2		2.150,00			2.150,00		
			sezione 3x185 mmq Gruppo 3		2.350,00			2.350,00		
			sezione 3x185 mmq Gruppo 4		1.140,00			1.140,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>7.340,00</b>	€ 22,00	€ 161.480,00
<b>10:03</b>	<b>EL1.1c</b>	<b>AP46</b>	<b>sezione 3x400 mmq Linea 1</b>		5.300,00			5.300,00		
			sezione 3x400 mmq Linea 2		2.790,00			2.790,00		
			sezione 3x400 mmq Linea 3		5.680,00			5.680,00		
			sezione 3x400 mmq Linea 4		5.040,00			5.040,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>18.810,00</b>	€ 30,00	€ 564.300,00
<b>10:07</b>	<b>EL1.4</b>	<b>AP48</b>	<b>ESECUZIONE DI GIUNTO UNIPOLARE PER CAVI MT PER POSA INTERRATA</b>							
			sezione 185 mmq	14,00				14,00		
			sezione 400 mmq	8,00				8,00		
			<b>sommano (cad)</b>					22,00	€ 500,00	€ 11.000,00
<b>10:08</b>	<b>EL1.5</b>	<b>AP49</b>	<b>ESECUZIONE DI TERMINALE UNIPOLARE PER CAVI MT DA INTERNO</b>							
			Nelle Torri	33,00				33,00		
			Nella Cabina di Trasformazione	15,00				15,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>48,00</b>	€ 250,00	€ 12.000,00
<b>10:09</b>	<b>EL1.6</b>	<b>AP50</b>	<b>F.P.O. DI FIBRA OTTICA</b>		21.574,00			21.574,00		
			<b>sommano (ml)</b>					<b>21.574,00</b>	€ 5,00	€ 107.870,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>11</b>			<b>CAVIDOTTO AT</b>							
11:01	EL1.3	AP51	F.P.O. CAVO AT 150 KV	3	8.941,00			26.823,00		€ 9.388.050,00
			sommario (ml)					<b>26823,00</b>	€ 350,00	€ 9.388.050,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>12</b>			<b>CABINA DI RACCOLTA</b>							€ 163.000,00
12:01	EL2.1	AP52	PROTEZIONE LINEA MT							
			Arrivo da Aerogeneratori	2,00				2,00		
			Partenza a SSE	1,00				1,00		
			Protezione Trafo ausiliari	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>4,00</b>	€ 20.000,00	€ 80.000,00
12:01	EL2.2	AP53	F.P.O. SCOMPARTO MISURE MT	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 30.000,00	€ 30.000,00
12:02	EL2.3	AP54	F.P.O. TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 KVA	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 15.000,00	€ 15.000,00
12:03	EL2.4	AP55	F.P.O. QUADRO BT 400V - CABINA DI RACCOLTA	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 9.000,00	€ 9.000,00
12:04	EL2.5	AP56	F.P.O. DI ARMADIETTO RACK CON SWITCH PER CAVI FIBRA OTTICA	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 4.000,00	€ 4.000,00
12:05	EL2.6	AP57	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI RACCOLTA	1,00				1,00		
			<b>sommano (a corpo)</b>					<b>1,00</b>	€ 25.000,00	€ 25.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
<b>13</b>			<b>APPARECCHIATURE AT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV</b>							€ 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)					<b>1,00</b>	€ 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)					<b>8,00</b>	€ 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)					<b>8,00</b>	€ 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)					<b>2,00</b>	€ 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)					<b>8,00</b>	€ 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)					<b>1,00</b>	€ 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)					<b>1,00</b>	€ 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)					<b>3,00</b>	€ 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)					<b>1,00</b>	€ 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)					<b>1,00</b>	€ 28.000,00	€ 28.000,00
13:11	EL3.11	AP68	F.p.o. PORTALE SBARRE AT COMPLETO DI ACCESSORI ELETTROMECCANICI	1,00				1,00		
			sommano (cad)					<b>1,00</b>	€ 30.000,00	€ 30.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
14			<b>APPARECCHIATURE MT E BT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV</b>							€ 351.100,00
14:01	EL2.1	AP69	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT							
			Arrivo da Aerogeneratori	6,00				6,00		
			Protezione Trafo ausiliari	3,00				3,00		
			Protezione Trafo MT/AT	3,00				3,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>9,00</b>	€ 20.000,00	€ 180.000,00
14:02	EL4.1	AP70	F.p.o. SEZIONATORE LINEA MT	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 15.000,00	€ 15.000,00
14:03	EL2.2	AP71	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 20.000,00	€ 20.000,00
14:04	EL2.3	AP72	F.p.o. TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 KVA	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 9.000,00	€ 9.000,00
14:05	EL4.2	AP73	F.p.o. GRUPPO ELETTROGENO - 23,9 kW	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 10.000,00	€ 10.000,00
14:06	EL4.3	AP74	F.p.o. QUADRO BT 400V CABINA DI TRASFORMAZIONE	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 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		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>4,00</b>	€ 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		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 3.100,00	€ 3.100,00
14:09	EL4.6	AP77	F.p.o. QUADRO RADDRIZZATORE/CARICA BATTERIA	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 15.000,00	€ 15.000,00
14:10	EL4.7	AP78	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE	1,00				1,00		
			<b>sommano (cad)</b>					<b>1,00</b>	€ 50.000,00	€ 50.000,00

N	Art.	Rif EP	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
									Unitario	Totale
			<b>D - DISMISSIONE</b>							<b>€ 1.990.000,00</b>
<b>15</b>			<b>Opere di dismissione del parco</b>							<b>€ 1.990.000,00</b>
15:03	D.1	AP81	RIMOZIONE AEROGENERATORI							
				11,00				11,00	€ 110.000,00	€ 1.210.000,00
15:03	D.2	AP82	DISMISSIONE OPERE CIVILI							
				1,00				1,00	€ 520.000,00	€ 520.000,00
15:03	D.3	AP83	DISMISSIONE OPERE ELETTRICHE E SOTTOSTAZIONE							
				1,00				1,00	€ 260.000,00	€ 260.000,00