



think energy

PARCO EOLICO BORGIO MEZZANONE S.r.l.

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA MEDIANTE LO SFRUTTAMENTO DEL VENTO NEL TERRITORIO COMUNALE DI FOGGIA E MANFREDONIA

PROGETTO DEFINITIVO 2019

PROGETTAZIONE



via Volga c/o Fiera del Levante Pad.129 - BARI (BA)

ing. Sebanino GIOTTA
ing. Fabio PACCAPELO
ing. Francesca SACCAROLA



via Beatrice Acquaviva D'Aragona n.5 - CAVALLINO (LE)

ing. Daniele CALO' - ing. Paolo MELETI

ARCHITETTURA E PAESAGGIO

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

GEOLOGIA
geol. Giuseppe CALO'

ACUSTICA
ing. Sabrina SCARAMUZZI

ARCHEOLOGIA

Nostò S.r.l.

ASPETTI NATURALISTICI, FAUNISTICI E PEDOLOGIA

dott. Giuseppe MARZANO - dott. Leonardo BECCARISI - dott.ssa Chiara VACCA

COMUNICAZIONE

Flame Soc. Coop. a.r.l.



Nostoi S.R.L.
Via San Marco, 1511
30015 CHILOGGIA (VE)
C.F.P. e Iscr. al R. 03 653 560 270
REA VE 327005



PD.R. ELABORATI DESCRITTIVI

R.18 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
		A - OPERE CIVILI							€ 10 835 991,00
1		ALLESTIMENTO AREA DI CANTIERE							€ 173 200,00
01:01	OC1.1	REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE							
		sommato (a corpo)	1,00				1,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00
01:02	OC1.2	FORNITURA E MANUTENZIONE BARACCAMENTI							
		sommato (a corpo)	1,00				1,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00
01:03	OC1.3	FORNITURA E GESTIONE TURCA DA CANTIERE							
		sommato (cad)	3,00				3,00	€ 400,00	€ 1 200,00
01:05	OC1.4	ALTRI APPRESTAMENTI E SERVIZI DI CANTIERE							
		sommato (a corpo)	1,00				1,00	€ 32 000,00	€ 32 000,00
01:06	OC1.5	SERVIZIO DI VIGILANZA DI CANTIERE							
		sommato (a corpo)	1,00				1,00	€ 100 000,00	€ 100 000,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
2		REALIZZAZIONE/SISTEMAZIONE SEDE STRADALE						€	1 094 560,00
02:01	OC2.1	SCAVO DI SBANCAMENTO PER APERTURA SEDE STRADALE							
		Per realizzazione strade		10 000,00	4,50	0,40	18 000,00		
		Per realizzazione piazzola aerogeneratore	24,00	50,00	25,00	0,40	12 000,00		
		sommano (mc)					30 000,00	€ 4,00	€ 120 000,00
02:02	OC2.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE							
		Sottofondo strade		10 000,00	4,50		21 000,00		
		Sottofondo piazzola aerogeneratore	24,00	50,00	25,00		30 000,00		
		Per realizzazione piazzale c/o Cabina di Raccolta							
		sommano (mq)					51 000,00	€ 2,00	€ 102 000,00
02:03	OC2.3	FORMAZIONE DI RILEVATI							
		Per realizzazione strade e piazzole aerogeneratori, si prevedono	1 000,00				1 000,00		
		sommano (mc)					1 000,00	€ 8,00	€ 8 000,00
02:04	OC2.4	ESECUZIONE DI STRATO DI FONDAZIONE PER STRUTTURA STRADALE							
		Per realizzazione strade		10 000,00	4,50	0,40	18 000,00		
		Per realizzazione piazzola aerogeneratore	24,00	50,00	25,00	0,40	12 000,00		
		sommano (mc)					30 000,00	€ 12,00	€ 360 000,00
02:04	OC2.4b	ESECUZIONE DI STRATO DI BASE PER STRUTTURA STRADALE							
		Per realizzazione strade		10 000,00	4,50	0,20	9 000,00		
		Per realizzazione piazzola aerogeneratore	24,00	50,00	25,00	0,20	6 000,00		
		sommano (mc)					15 000,00	€ 10,00	€ 150 000,00
02:07	OC2.7	SISTEMAZIONE DI STRADE NON ASFALTATE ESISTENTI							
							5 000,00		
		sommano (ml)					5 000,00	€ 13,00	€ 65 000,00
02:08	OC2.8	TRASPORTO A RIFIUTO COMPRESO ONERI DI DISCARICA							
							28 236,00		
		sommano (mc)					28 236,00	€ 10,00	€ 282 360,00
02:09	OC2.9	FORMAZIONE DI CUNETTA PER ACQUE METEORICHE							
		Piazzola torre (2 x (50 + 25) ml)	24,00	150,00			3 600,00		
		sommano (ml)					3 600,00	€ 2,00	€ 7 200,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
3		CAVIDOTTI MT							€ 1 750 089,00
03:01	OC3.1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							
		Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)		12 300,00	0,60	1,20	8 856,00		
		Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		10 500,00	0,60	1,20	7 560,00		
		Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		9 900,00	0,60	1,20	7 128,00		
		sommano (mc)					23 544,00	€ 12,00	€ 282 528,00
03:02	EL1.5	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		50 856,00			50 856,00		
		sommano (ml)					50 856,00	€ 4,50	€ 228 852,00
03:03	OC3.2	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
		Larghezza 60 cm		32 700,00	0,60	0,25	4 905,00		
		sommano (mc)					4 905,00	€ 20,00	€ 98 100,00
03:04	OC3.3	RINTERRO DI SCAVI							
		Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)		12 300,00	0,60	0,70	5 166,00		
		Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		10 500,00	0,60	0,70	4 410,00		
		Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		9 900,00	0,60	0,70	4 158,00		
		sommano (mc)					13 734,00	€ 3,00	€ 41 202,00
03:05	OC2.8	TRASPORTO A RIFIUTO COMPRESO ONERI DI DISCARICA							
		Larghezza 60 cm (su terreno agricolo)		12 300,00	0,60	0,45	3 321,00		
		Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		10 500,00	0,60	0,45	2 835,00		
		Larghezza 60 cm (su strada non asfaltata)		9 900,00	0,60	0,45	2 673,00		
		sommano (mc)					8 829,00	€ 10,00	€ 88 290,00
03:06	OC3.4	F.P.O. DI TEGOLO DI PROTEZIONE IN PVC							
		Per cavidotto con 2 tegoli	2,00	32 700,00			65 400,00		
		sommano (ml)					65 400,00	€ 1,50	€ 98 100,00
03:07	OC3.5	F.P.O. DI NASTRO SEGALATORE							
		Per cavidotto con 2 nastri	1,00	32 700,00			32 700,00		
		sommano (ml)					32 700,00	€ 2,00	€ 65 400,00
03:08	OC3.6	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONI ELETTRICHE (imprevisti extra)							
							300,00		
		sommano (ml)					1 000,00	€ 5,00	€ 5 000,00
03:09	OC3.7	F.P.O. DI TRI-TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PER POSA CAVI IN FIBRA OTTICA							
				50 856,00			50 856,00		
		sommano (ml)					50 856,00	€ 4,50	€ 228 852,00
03:11	OC3.9	FORMAZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
		Per cavidotto larghezza 60 cm		32 700,00	0,60	0,20	3 924,00		
		sommano (mc)					3 924,00	€ 35,00	€ 137 340,00
03:12	OC3.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER BYNDER)							
		Per cavidotto larghezza 60 cm		9 900,00	0,60		5 940,00		
		sommano (mq)					5 940,00	€ 15,00	€ 89 100,00
03:13	OC3.11	CONGLOMERATO BITUMINOSO (PER TAPPETINO)							
		Per cavidotto larghezza 60 cm		9 900,00	4,50		44 550,00		
		sommano (mq)					44 550,00	€ 5,50	€ 245 025,00
03:14	OC3.12	FRESATURA A FREDDO MANTO STRADALE ESISTENTE							
		Per cavidotto larghezza 60 cm		9 900,00	4,50		44 550,00		
						arrotondamento	200,00		
		sommano (mq)					44 750,00	€ 3,00	€ 134 250,00
03:15	OC3.13	CARTELLO DI SEGNALEZIONE "CAVI INTERRATI"							
			70,00				70,00		

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
							70,00	€ 115,00	€ 8 050,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
4		CAVIDOTTO AT							€ 218 946,00
04:01	OC3.1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (TRINCEE E CAVIDOTTI)							
		Larghezza 100 cm		3 504,00	1,00	1,50	5 256,00		
		sommano (mc)					5 256,00	€ 12,00	€ 63 072,00
04:02	EL1.5	F.P.O. DI CORDA NUDA DI RAME		3 504,00			3 504,00		
		sommano (ml)					3 504,00	€ 4,50	€ 15 768,00
04:03	OC3.2	F.P.O. DI SABBIA PER LETTO DI POSA E COPERTURA CAVI							
		Larghezza 100 cm		3 504,00	1,00	0,30	1 051,20		
		sommano (mc)					1 051,20	€ 20,00	€ 21 024,00
04:04	OC3.3	RINTERRO DI SCAVI							
		Larghezza 100 cm		3 504,00	1,00	1,50	5 256,00		
		sommano (mc)					5 256,00	€ 8,00	€ 42 048,00
04:05	OC2.8	TRASPORTO A RIFIUTO COMPRESO ONERI DI DISCARICA							
		Larghezza 100 cm		3 504,00	1,00	0,30	1 051,20		
		sommano (mc)					1 051,20	€ 10,00	€ 10 512,00
04:06	OC3.14	F.P.O. DI TEGOLO DI PROTEZIONE IN CLS							
		Per cavidotto con 3 tegoli	3,00	3 504,00			10 512,00		
		sommano (ml)					10 512,00	€ 4,00	€ 42 048,00
04:07	OC3.5	F.P.O. DI NASTRO SEGALATORE							
		Per cavidotto con 3 nastri	3,00	3 504,00			10 512,00		
		sommano					10 512,00	€ 2,00	€ 21 024,00
04:08	OC3.13	CARTELLI DI SEGNALAZIONE "CAVI INTERRATI"							
			10,00				30,00		
		sommano (cad)					30,00	€ 115,00	€ 3 450,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
5		FONDAZIONE TORRE							€ 5 289 096,00
05:01	OC4.1	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE) Volume 1500 mc	24,00			1 500,00	36 000,00		
		sommano (mc)					36 000,00	€ 5,00	€ 180 000,00
05:02	OC4.2	PALI SPECIALI DI FONDAZIONE (PER PLINTI DI FONDAZIONE TORRE) - diametro 100 cm N°16 pali per plinto, di lunghezza 25 m	384,00	25,00			9 600,00		
		sommano (ml)					9 600,00	€ 120,00	€ 1 152 000,00
05:03	OC2.8	TRASPORTO A RIFIUTO COMPRESO ONERI DI DISCARICA					7 680,00		
		sommano (mc)					7 680,00	€ 10,00	€ 76 800,00
05:04	OC4.3	CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONE (MAGRONE) Volume 49 mc (altezza pari a 10 cm)	24,00			49,00	1 176,00		
		sommano (mc)					1 176,00	€ 88,00	€ 103 488,00
05:05	OC4.4	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Volume 400 mc C25/30	24,00			400,00	9 600,00		
		sommano (mc)					9 600,00	€ 90,00	€ 864 000,00
05:05	OC4.4	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE Volume 240 mc C50/60	24,00			240,00	5 760,00		
		sommano (mc)					5 760,00	€ 110,00	€ 633 600,00
05:06	OC4.5	SOVRAPPREZZO PER GETTO CON POMPA	16 536,00				16 536,00		
		sommano (mc)					16 536,00	€ 3,00	€ 49 608,00
05:07	OC4.6	CASSERATURA PER PLINTO DI FONDAZIONE AEROGENERATORE	24,00				24,00		
		sommano (cad)					24,00	€ 7 000,00	€ 168 000,00
05:08	OC4.7	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO TIPO Fe B 44 K				1 536 000,00	1 536 000,00		
		sommano (kg)					1 536 000,00	€ 1,20	€ 1 843 200,00
05:09	OC4.8	POSA IN OPERA DI DIMA	24,00				24,00		
		sommano (cad)					24,00	€ 5 000,00	€ 120 000,00
05:10	OC4.9	F.P.O. POSA DI CAVIDOTTI ALL'INTERNO DEL PLINTO DI FONDAZIONE	24,00				24,00		
		sommano (cad)					24,00	€ 1 800,00	€ 43 200,00
05:11	OC4.10	F.P.O. MATERIALI PER IMPIANTO DI TERRA	24,00				24,00		
		sommano (a corpo)					24,00	€ 2 300,00	€ 55 200,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
6		CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV						€	705 100,00
06:01	OC6.1	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	SISTEMAZIONE AREA SOTTOSTAZIONE	1,00			2 500,00	2 500,00		
		sommano (cad)					2 500,00	€ 80,00	€ 200 000,00
06:03	OC6.3	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	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	FONDAZIONE PER APPARECCHIATURE AT UNIPOLARI CON POZZETTO SMISTAMENTO CAVI					0,00		
		sommano (a corpo)					1,00	€ 45 000,00	€ 45 000,00
06:06	OC6.6	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	FONDAZIONE PER PORTALE SABRE AT	12,00				12,00		
		sommano (cad)					12,00	€ 3 500,00	€ 42 000,00
06:08	OC6.8	FONDAZIONE PER AMMARRO CAVI AT	6,00				6,00		
		sommano (cad)					6,00	€ 2 500,00	€ 15 000,00
06:09	OC6.9	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO LOCALI TECNICI	2,00				2,00		
		sommano (a corpo)					2,00	€ 3 800,00	€ 7 600,00
06:10	OC6.10	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	FOSSA IMHOFF BIOLOGICA	1,00				1,00		
		sommano (a corpo)					1,00	€ 2 500,00	€ 2 500,00
06:12	OC6.12	IMPIANTO ELETTRICO LOCALI TECNICI	1,00				1,00		
		sommano (a corpo)					1,00	€ 6 000,00	€ 6 000,00
06:13	OC6.13	IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI	1,00				1,00		
		sommano (a corpo)					1,00	€ 3 500,00	€ 3 500,00
06:14	OC6.14	IMPIANTO ANTINTRUSIONE	1,00				1,00		
		sommano (a corpo)					1,00	€ 7 000,00	€ 7 000,00
06:15	OC6.15	PRESIDI ANTINCENDIO E ESTINTORI	1,00				1,00		
		sommano (a corpo)					1,00	€ 2 500,00	€ 2 500,00
06:16	OC6.16	IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	1,00				1,00		

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
7		TORRE ANEMOMETRICA							€ 35 000,00
07:01	OC7.1	F.P.O. TORRE ANEMOMETRICA	1,00				1,00		
		sommato (a corpo)					1,00	€ 35 000,00	€ 35 000,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
8		RIPRISTINI AMBIENTALI							€ 1 255 000,00
08:01	OC8.1	RIPRISTINO AREA DI CANTIERE	1,00				1,00		
		sommano (a corpo)					1,00	€ 35 000,00	€ 35 000,00
08:02	OC8.2	RIMOZIONE DI MATERIALE DI RIporto							
		Per realizzazione strade					24 000,00		
		Per realizzazione piazzole aerogeneratori					100 000,00		
		sommano (mc)					124 000,00	€ 4,00	€ 496 000,00
08:03	OC8.3	TRASPORTO A RIFIUTO COMPRESO ONERI DI DISCARICA							
							30 000,00		
		sommano (mc)					30 000,00	€ 10,00	€ 300 000,00
08:04	OC8.4	RIPRISTINO DI TERRENO VEGETALE							
		Finitura terreno in corrispondenza dei plinti					6 000,00		
		Finitura piazzole ed altri ripristini lungo le strade					100 000,00		
		sommano (mc)					106 000,00	€ 4,00	€ 424 000,00
9		Opere di riqualificazione ambientale e urbanistica - Progetto di paesaggio							€ 315 000,00
	OC9.1	Interventi mascheramento sottostazione	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 40 000,00	€ 40 000,00
	OC9.2	Realizzazione aree di sosta	5,00				5,00		
		sommano (cad)					5,00	€ 10 000,00	€ 50 000,00
	OC9.3	Predisposizione aree per installazioni Land Art	5,00				5,00		
		sommano (cad)					5,00	€ 5 000,00	€ 25 000,00
	OC9.4	Circuito ciclabile - sistemazioni e segnaletica	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 200 000,00	€ 200 000,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
		B - AEROGENERATORI							€ 81 600 000,00
9		FORNITURA E POSA IN OPERA DI AEROGENERATORE							€ 81 600 000,00
09:03	FA.3	F.P.O. AEROGENERATORE							
		Potenza 5500 kW	24,00				24,00	€ 3 400 000,00	€ 81 600 000,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
C - OPERE ELETTRICHE								€	8 746 362,00
10		CAVIDOTTI MT						€	2 164 062,00
10:01	EL1.1a	F.P.O. CAVO ELETTRICO TRIPOLARE MT ARE4H5RX 18/30kV sezione 3x185 mmq							
		sommano (ml)		19 765,00			19 765,00		
							19 765,00	€ 22,00	€ 434 830,00
10:02	EL1.1b	sezione 3x240 mmq							
		sommano (ml)		2 278,00			2 278,00	€ 26,00	€ 59 228,00
10:03	EL1.1c	sezione 3x300 mmq							
		sommano (ml)		3 375,00			3 375,00	€ 30,00	€ 101 250,00
10:04	EL1.1d	sezione 3x500 mmq							
		sommano (ml)		7 583,00			7 583,00	€ 45,00	€ 341 235,00
10:05	EL1.1e	sezione 2x3x400 mmq							
		sommano (ml)		8 395,00			8 395,00	€ 55,00	€ 461 725,00
10:06	EL1.2	F.P.O. CAVO ELETTRICO MT ARE4H5R 18/30kV sezione 630 mmq							
		sommano (ml)	3	9 560,00			28 680,00		
							5 653,00	€ 48,00	€ 271 344,00
10:07	EL1.4	ESECUZIONE DI GIUNTO UNIPOLARE PER CAVI MT PER POSA INTERRATA							
		sezione 185 mmq	120,00				120,00		
		sezione 240 mmq	15,00				15,00		
		sezione 300 mmq	21,00				21,00		
		sezione 400 mmq	136,00				136,00		
		sezione 500 mmq	45,00				45,00		
		sezione 630 mmq	60,00				60,00		
		sommano (cad)					397,00	€ 500,00	€ 198 500,00
10:08	EL1.5	ESECUZIONE DI TERMINALE UNIPOLARE PER CAVI MT DA INTERNO							
		Nelle Torri	72,00				72,00		
		Nella Cabina di Raccolta	15,00				15,00		
		Nella Cabina di Trasformazione	15,00				15,00		
		sommano (cad)					102,00	€ 250,00	€ 25 500,00
10:09	EL1.6	F.P.O. DI FIBRA OTTICA							
		sommano (ml)		54 090,00			54 090,00	€ 5,00	€ 270 450,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
11		CAVIDOTTO AT							
11:01	ELL3	F.P.O. CAVO AT 150 KV	3	3 504,00			10 512,00		€ 3 679 200,00
		sommano (ml)					10512,00	€ 350,00	€ 3 679 200,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
12		CABINA DI RACCOLTA						€	268 000,00
12:01	EL2.1	PROTEZIONE LINEA MT							
		Arrivo da Aerogeneratori	6,00				6,00	€ 25 000,00	€ 150 000,00
		Partenza a SSE	1,00				1,00	€ 25 000,00	€ 25 000,00
		Protezione Trafo ausiliari	1,00				1,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00
		sommano (cad)					8,00		
12:01	EL2.2	F.P.O. SCOMPARTO MISURE MT	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 30 000,00	€ 30 000,00
12:02	EL2.3	F.P.O. TRASFORMATORE ELETTRICO DA 100 KVA	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 15 000,00	€ 15 000,00
12:03	EL2.4	F.P.O. QUADRO BT 400V - CABINA DI RACCOLTA	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 9 000,00	€ 9 000,00
12:04	EL2.5	F.P.O. DI ARMADIETTO RACK CON SWITCH PER CAVI FIBRA OTTICA	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 4 000,00	€ 4 000,00
12:05	EL2.6	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI RACCOLTA	1,00				1,00		
		sommano (a corpo)					1,00	€ 25 000,00	€ 25 000,00

N	Art.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
13		APPARECCHIATURE AT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV							€ 1 909 000,00
13:01	EL3.1	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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.	DESCRIZIONE	Numero	Lunghezza	Larghezza	Altezza / Peso	Quantità	Importo	
								Unitario	Totale
14		APPARECCHIATURE MT E BT IN CABINA DI TRASFORMAZIONE 30/150 kV							€ 726 100,00
14:01	EL2.1	F.p.o. PROTEZIONE LINEA MT							
		Arrivo da Aerogeneratori	18,00				18,00	€ 25 000,00	€ 450 000,00
		Protezione Trafo ausiliari	3,00				3,00	€ 10 000,00	€ 30 000,00
		Protezione Trafo MT/AT	3,00				3,00	€ 25 000,00	€ 75 000,00
		sommano (cad)					21,00		
14:02	EL4.1	F.p.o. SEZIONATORE LINEA MT	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 15 000,00	€ 15 000,00
14:03	EL2.2	F.p.o. SCOMPARTO MISURE MT	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 20 000,00	€ 20 000,00
14:04	EL2.3	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	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	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	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	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	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	REALIZZAZIONE DI CABLAGGI CABINA DI TRASFORMAZIONE	1,00				1,00		
		sommano (cad)					1,00	€ 50 000,00	€ 50 000,00