



REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI PARMA
COMUNE DI BORGO VAL DI TARO



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DEL PARCO EOLICO
"MONTE CROCE DI FERRO"

Potenza complessiva 30 MW

PROGETTO DEFINITIVO
DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE
INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

POR-Tav.9

Tabella di picchettazione

COMMITTENTE

**BORGOTARO
WIND**

Piazza del Grano 3
39100 Bolzano, Italia

GRUPPO DI LAVORO

Ing. GIUSEPPE STEFANINI: progettista opere civili, idrauliche e calcoli strutturali
Ing. PIETRO RICCIARDINI (GEOTECH srl): progettista opere elettriche e sottostazione
Ing. GIULIO BARTOLI, Dott. Geol. STEFANO MANTOVANI (MMA srl): SIA, studi paesaggistici, relazioni specialistiche, studio geologico geotecnico, studio di impatto acustico, simulazioni fotografiche
Dott.ssa. MARIA GRAZIA LISENO (NOSTOI srl): studio archeologico
Prof. DINO SCARAVELLI (Coop. ST.E.R.N.A.): relazione faunistica, piano di monitoraggio faunistico, avifaunistico e chiroteri, relazione floristico-vegetazionale
Arch. LUCIANO SERCHIA: consulente paesaggistico
Arch. STEFANO BOTTI (ABACUS sas) geom. CESARE SCHIATTI (STUDIO ARCO srl): rilievi aerofotogrammetrici e GNSS, documentazioni fotografiche da drone e da terra
Arch. MATTEO MASCIA: modellazione tridimensionale e renderizzazione fotorealistica
Dott. ENRICO CIRCELLI: consulenza micologica
Dott. Forestale FRANCESCO MARIOTTI: progettista interventi forestali compensativi

SCALA:

-

FIRME



[Signature]

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	Prima emissione	Stefanini G. Ricciardini P.	Stefanini G. Ricciardini P.	Piovatucci A.	Marzo 2022
01	Integrazione nota ARPAE SAC Parma Prot. n. 203102/2022 del 12/12/2022	Stefanini G. Ricciardini P.	Stefanini G. Ricciardini P.	Piovatucci A.	Marzo 2023

										TABELLA DI PICCHETTAZIONE										Zoppicature																							
										ELETTRODOTTO 132 kV in Semplice Terna "Berceto - SE Borgotaro"										<div>P.267</div> <div><div><div>c</div><div>d</div></div><div><div>b</div><div>a</div></div></div> <div>P.1M18</div>																							
										Sostegni: Serie Unificata TERNA - 132/150kV ST e DT Conduttore: Unif. TERNA - ACSR Ø 22.8mm - ACSR Ø 19.8mm Fune di G.: Unif. TERNA - UXLC25 - n°24 F.O. Ø 11,5																																	
CARATTERISTICHE CAMPATE										CARATTERISTICHE GEOMETRICHE										CARATTERISTICHE SOSTEGNI										ARMAMENTI										IR		NOTE:	
Campata	Lunghezza	Dislivello	Tratta		Zona Climatica	Stato di assegnazione su linea d'ignardia	Attraversamenti	PICCHETTO	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva	Quota s.l.m.	Quota attacchi s.l.m.	Deviazione (Gradi Sessadec.)			D E V	Cm	K	Tipo e H utile	Delta H	Zoppicature				Gruppo Mensole	Pendino	Equipaggiam.	Morsa	Isolatori		Contrappeso (kg)	Eq. f.d.g.	Catene IR	Contrapp. (kg)								
			Camp. Eq.	Parametro in MFB					Est (m)	Nord (m)				Ingresso	Uscita	Totale						a	b	c	d																		
267	-	267A	217,6	1,9	217,0	800	B	-	-	267	562774,22	4926549,92	0,00	402,90	415,10	0,00	0,00	0,00	109	0,0086	TN 5-1 - 12	0,2	±0	±0	±0	±0	-	-	SS	1S	J1/2	-	s										
267A	-	267B	170,3	32,4	170,0	1100		-	Linea TT SC	267A	562571,73	4926470,24	217,60	392,98	416,98	26,97	26,97	53,94	S	194	-0,1817	E - 24	0,0	±0	±0	±0	±0	DQ0	-	DA/DA	1A/1A	J1/2	-	a-a	2	25	Catene di richiamo collo morto su mensole alta e bassa						
267B	-	1M18	134,6	-8,4	135,0	1050		-	Linea TT	267B	562528,85	4926305,45	387,88	428,40	449,40	14,18	14,18	28,36	D	152	0,2528	Edt - 21	0,0	±0	±0	±0	±0	Q00	-	DA/DA	1A/1A	J1/2	-	a-a			Disposizione mensole a bandiera						
										1M18	562437,16	4926206,95	522,45	426,00	441,00	10,35	0,00	10,35	D	67	-0,0624	PG - 15	0,0	±0	±0	±0	±0	-	-	DA	1A	J1/2	-	a									

										TABELLA DI PICCHETTAZIONE										Zoppicature																																																	
										ELETTRODOTTO 132 kV in Semplice Terna "Pontremoli RT -SE Borgotaro"										<div>P.03</div> <div><div><div>c</div><div>d</div></div><div><div>b</div><div>a</div></div></div> <div>P.1M11</div>																																																	
										Sostegni: Serie Unificata TERNA - 132/150kV ST																																																											
										Conduttore: Unif. TERNA - ACSR Ø 22.8mm - ACSR Ø 19.8mm																																																											
										Fune di G.: Unif. TERNA - UXLC25 - n°24 F.O. Ø 11,5																																																											
CARATTERISTICHE CAMPATE										CARATTERISTICHE GEOMETRICHE										CARATTERISTICHE PICCHETTI										CARATTERISTICHE SOSTEGNI										ARMAMENTI										IR										NOTE:									
Campata	Lunghezza	Dislivello	Tratta		Zona Climatica	Stato di assegnazione su linea d'ignardia	Attraversamenti	PICCHETTO	Coordinate UTM-WGS84 32N		Progressiva	Quota s.l.m.	Quota attacchi s.l.m.	Deviazione (Gradi Sessadec.)			D E F V	Cm	K	Tipo e H utile	Delta H	Zoppicature				Gruppo Mensole	Pendino	Equipaggiam.	Morsa	Isolatori		Contrappeso (kg)	Eq. f.d.g.	Catene IR	Contrapp. (kg)																																		
			Camp. Eq.	Parametro in MFB					Est (m)	Nord (m)				Ingresso	Uscita	Totale						a	b	c	d																																												
03	-	02	198,6	-10,8	B	-	Metanodotto	03	562365,04	4925797,05	0,00	445,56	462,56	0,00	0,00	0,00	99	-0,0542	CN 5+2 - 17	0,0	±0	±0	±0	±0	-	-	SS	1S	J1/2	-	s																																						
02	-	1N	129,9	-17,1		-	Linea BT	02	562330,71	4925992,67	198,61	434,80	451,80	0,00	0,00	0,00	164	0,0776	CN 5+2 - 17	0,0	±0	±0	±0	±0	-	-	SS	1S	J1/2	-	s																																						
1N	-	1M11	65,4	6,3		65,0	378	-	Metanodotto	1N	562307,73	4926120,52	328,51	416,68	434,68	35,21	35,21	70,42	D	98	-0,2284	Edt - 18	0,0	±0	±0	±0	±0	Q00	-	DA/DA	1A/1A	J1/2	-	a-a			Disposizione mensole a bandiera																																
									1M11	562364,53	4926153,00	393,94	426,00	441,00	6,84	0,00	6,84	S	33	0,0966	PG - 15	0,0	±0	±0	±0	±0	-	-	DA	1A	J1/2	-	a																																				

										TABELLA DI PICCHETTAZIONE														Zoppicature													
										ELETTRODOTTO 132 kV in Semplice Terna "SE Borgotaro - Borgotaro RT"														<div>P.268N</div> <div><div><div><div>c</div><div>d</div></div><div><div>b</div><div>a</div></div></div><div>PT000</div></div>													
										Sostegni: Serie Unificata TERNA - 132/150kV ST																											
										Conduttore: Unif. TERNA - ACSR Ø 19.8mm																											
										Fune di G.: Unif. TERNA - UXLC25 - n°24 F.O. Ø 11.5																											
CARATTERISTICHE CAMPATE										CARATTERISTICHE PICCHETTI														NOTE:													
Campata	Lunghezza	Dislivello	Tratta		Zona Climatica	Stato di segnalazione su linea d'guardia	Attraversamenti	PICCHETTO	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE						CARATTERISTICHE SOSTEGNI						ARMAMENTI				IR												
			Coordinate UTM-WGS84 32N						Progressiva	Quota s.l.m.	Quota attacchi s.l.m.	<div>Deviazione (Gradi Sessadec.)</div> <div><div><div><div>S</div><div>D</div></div><div><div>Ingresso</div><div>Uscita</div><div>Totale</div></div></div></div>	D E V	Cm	K	Tipo e H Utile	Delta H	Zoppicature				Gruppo Mensole	Pendino	Equipaggiam.	Morsa	<div>Isolatori</div>	Tipo	Contrappeso (kg)	Eq. f.d.g.	Catene IR	Contrapp. (kg)						
			Est (m)	Nord (m)														a	b	c	d																
268N	-	269	168,8	12,1	169,0	664	B	-	-	268N	562522,94	4926450,90	0,00	402,47	417,47	0,00	0,00	0,00		84	0,0717	PG - 15	±0	±0	±0	±0	-	-	DA	1A	J1/2	-	a			Sostegno con piattaforma portaterminali per transizione aereo/cavo	
											269	562366,00	4926388,80	168,79	408,58	429,58	0,49	0,49	0,97	S	170	0,1407	TA 60+6 - 21	±0	±0	±0	±0	-	-	DA/DA	1A/1A	J1/2	-	a-a			
269	-	PT000	170,4	-11,8	170,0	631		-	-		PT000	562206,55	4926328,81	339,14	405,33	417,83	0,00	0,00	0,00		85	-0,0690	Port. - 12	0,5	±0	±0	±0	±0	-	-	DA	1A	J1/2	-	a		

										TABELLA DI PICCHETTAZIONE															Zoppicature																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										ELETTRODOTTO 132 kV in Semplice Terna "Borgotaro RT - SE Borgotaro"															<div>P.1M12</div> <div><div><div><div>c</div><div>d</div></div><div><div>b</div><div>a</div></div></div><div></div></div> <div>PT.999</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										Sostegni: Serie Unificata TERNA - 132/150kV ST																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										Conduttore: Unif. TERNA - ACSR Ø 22.8mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										Fune di G.: Unif. TERNA - UXLC25 - n°24 F.O. Ø 11.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
CARATTERISTICHE CAMPATE										CARATTERISTICHE PICCHETTI															NOTE:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Campata	Lunghezza	Dislivello	Tratta		Zona Climatica	Stato di separazione sul fune di guardia	Attraversamenti	PICCHETTO	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE				CARATTERISTICHE SOSTEGNI										ARMAMENTI				IR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Coordinate UTM-WGS84 32N						Progressiva	Quota s.l.m.	Quota attacchi s.l.m.	Deviazione (Gradi Sessadec.)	D E V	Cm	K	Tipo e H utile	Delta H	Zoppicature				Gruppo Mensole	Pendino	Equipaggiam.	Morsa	Isolatori		Eq. f.d.g.	Calene IR	Controapp. (kg)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Est (m)	Nord (m)														a	b	c	d					Tipo	Contrappeso (kg)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						