



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-R.10b

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
RACCORDI AEREI

COMMITTENTE

**BORGOTARO  
WIND**

Piazza del Grano 3  
39100 Bolzano, Italia

GRUPPO DI LAVORO



GIUSEPPE STEFANINI  
STUDIO DI INGEGNERIA  
VIA BERGONZI 4 - 43126 PARMA  
TEL. 0521 869189  
mail: giuseppe.stefanini@libero.it  
pec: giuseppe.stefanini@ingpec.it



MORI MANTOVANI ASSOCIATI srl  
via Strasburgo 18A - 43123 PARMA PR  
telefono 0521239944  
www.morimantovani.it  
mail@morimantovani.it



GEOTECH S.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA  
Via T.Nani, 7 Morbegno (SO)  
Tel. +39 0342610774  
E-mail: info@geotech-srl.it  
Sito: www.geotech-srl.it

SOCIETA' CERTIFICATA



SCALA:

FIRME



*Giuseppe Stefanini*



*Mori Mantovani Associati*

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
00	Prima emissione	Stefanini G. Ricciardini P.	Stefanini G. Ricciardini P.	Piovaticci A.	Marzo 2022

**POR - Stazione Elettrica - Computo metrico estimativo - Linee Aeree AT - Raccordi RTN**

DESCRIZIONE SINTETICA	U/M	Prezzo lavoraz. (Euro)	Oneri sic. (Euro)	Prezzo totale (Euro/km)	Q.tà	Totale costo lavori	Totale forniture	Prezzo
Rilievi celeri metrici, profilo del terreno, sezioni op attraversate, monografie - sezioni diagonali.	km	2325.50	100.00	2,425.50	1.50	3,638.25		3,638.25 €
Scavi e fondazioni	km	39860.72	1650.00	41,510.72	1.50	62,266.08		62,266.08 €
Sorveglianza archeologica agli scavi	km	1637.28	9.72	1,647.00	1.50	2,470.50		2,470.50 €
Montaggio sostegni	km	48271.10	1146.49	49,417.59	1.50	74,126.39		74,126.39 €
Montaggio isolatori e Tesatura	km	14398.49	450.00	14,848.49	1.50	22,272.74		22,272.74 €
Demolizione sostegni e fondazioni	km	9603.97	240.00	9,843.97	1.50	14,765.96		14,765.96 €
Recupero isolatori conduttori e fune di guardia	km	5247.56	160.00	5,407.56	1.50	8,111.34		8,111.34 €
Misure induzione magnetica e collaudo di accettazione dell'opera	km	1142.00	100.00	1,242.00	-	-		- €
Posa in opera di sfere di segnalazione ove richieste	km	1768.33	37.00	1,805.33	-	-		- €
Esecuzione di giunto di f.d.g in fibra ottica comprensivo della fornitura posa in opera di cassette di giunzione, prove di attenuazione segnale e collaudi.	km	1559.78	10.17	1,569.95	-	-		- €
Verniciatura sostegni di segnalazione o mimetica qualora richieste, qualunque sia il ciclo di pitturazione utilizzato tra quelli descritti nel Capitolato Tecnico CT100MN Rev. 00 del 01/03/2006. Ogni onere compreso.	mq	18.31	0.19	18.50	-			- €
Conduttore All./Acc. diametro 31,5mm	kg	2.38	0.13	2.50	8,788.50		21,971.25	21,971.25 €
Fune di guardia diam. 11,5 mm - allumoweld	m	5.23	0.28	5.50	1,500.00		8,250.00	8,250.00 €
Smorzatori vibrazioni per f.d.g	CAD	90.21	2.79	93.00	-		-	- €
Armamento in amarro doppio "DA" del conduttore All./Acc. φ 31,5mm	CAD	786.25	63.75	850.00	2.00		1,700.00	1,700.00 €
Armamento per sospensione doppia "DS" del conduttore All./Acc. φ 22,8mm	CAD	786.25	63.75	850.00	3.00		2,550.00	2,550.00 €
Isolatori in vetro temperato tipo "normale"	CAD	19.00	1.00	20.00	270.00		5,400.00	5,400.00 €
Smorzatori vibrazioni per conduttore	CAD	88.35	4.65	93.00	-		-	- €
fornitura conduttori	kg	3.80	0.20	4.00	-		-	- €
Equipaggiamento di amarro fdg 11,5mm LM252	CAD	285.00	15.00	300.00	2.00		600.00	600.00 €
Equipaggiamento di sospensione fdg 11,5mm LM201	CAD	190.00	10.00	200.00	3.00		600.00	600.00 €
Fornitura Messa a terra completo di piattine, dispersori, corda di rame e crimpit e quant'altro a dare l'opera finita e in perfetta regola d'arte	CAD	490.00	10.00	500.00	5.00	2,500.00		2,500.00 €
Fornitura carpenteria metallica	kg	2.09	0.29	2.38	32,500.00		77,350.00	77,350.00 €

**SOMMANO    190,151.25       118,421.25       308,572.50 €**

POR - Stazione Elettrica TERNA - Computo metrico estimativo - Posa Cavo Allaccio AT							
Item	Quantità	UM	Descrizione	lavoro pz.unità	Lavoro pz. Totale	Fornitura pz.unità	Fornitura pz. Totale
<b>Posa Cavi AT linea</b>							
<b>1.00</b>							
1.01	0.00	ml	Scoperchiamento cunicolo e copertura al termine delle lavorazioni	10.00	0.00		
1.02	6.00	n	Fornitura e posa mensole in acciaio zincato a caldo (1 x 80 cm)	10.00	60.00	57.00	342.00
1.03	100.00	ml	Fornitura e posa corda rame nudo 120 mmq per sistema di m.a.t. delle mensole	4.00	400.00	17.20	1,720.00
1.04	15.00	n	Fornitura e posa morsetti a pettine con bullone per m.a.t. mensole	4.00	60.00	7.77	116.55
1.05	30.00	n	Fornitura e posa crimpit e capicorda per m.a.t. mensole	5.00	150.00	7.92	237.60
1.06	30.00	n	Collari unipolari fissacavo AT	5.00	150.00	35.00	1,050.00
1.07	15.00	n	Collari tripolari fissacavo AT	5.00	75.00	65.00	975.00
1.09	1,221.25	mt	Posa cavo AT 1x1600 dalla Sne Terna alla Ssne Produttore	18.00	21,982.50	95.00	116,018.75
1.10	1,221.25	mt	Posa cavo 1x240mmq per ritorno m.a.t. cavo AT	4.00	4,885.00	33.00	40,301.25
1.11	1,125.00	mt	Posa tubo PEAD per posa FO d=50mm	3.00	3,375.00	4.00	4,500.00
1.12	6.00	n	Morsetti collari fissatubo pead d=50	2.50	15.00	3.00	18.00
1.13	375.00	mt	Posa di fibra ottica 24x9x125 dalla Sne Terna alla Ssne Produttore	3.00	1,125.00	4.50	1,687.50
			<b>Totale Item 1.00</b>		<b>32,277.50</b>		<b>166,966.65</b>
<b>9.00</b>			<b>Terminali AT</b>				
9.02	6.00	n	Assistenza Prysmian per la realizzazione dei Terminali AT	1,000.00	6,000.00	0.00	0.00
9.04	1.00	n	Realizzazione impalcato h=10 mt per la realizzazione dei terminali in Ssne produttore incluso di progetto e PIMUS	14,000.00	14,000.00	0.00	0.00
			<b>Totale Item 9.00</b>		<b>20,000.00</b>		<b>0.00</b>
<b>10.00</b>			<b>Ingegneria</b>				
10.01	1.00	n	Preliminare	0.00	0.00		
10.02	1.00	n	Esecutivo	30,000.00	30,000.00		
10.03	1.00	gg	As Built	30,000.00	30,000.00		
			<b>Totale Item 10.00</b>		<b>60,000.00</b>		<b>0.00</b>
<b>11.00</b>			<b>Gestione</b>				
11.01	1.00	n	Assistenza Prova con tensione applicata cavo AT con Hypotronic	6,000.00	6,000.00		
11.02	1.00	n	Quota cantierizzazione e ripiego cantiere	8,000.00	8,000.00		
11.03	1.00	n	Trasporti (carico e scarico) e gestione magazzino			4,000.00	4,000.00
11.04	1	n.	discarica per imballi			1,500.00	1,500.00
11.06	30.00	gg	quota Guardiania			100.00	3,000.00
			<b>Totale Item 11.00</b>		<b>14,000.00</b>		<b>8,500.00</b>
<b>12.00</b>			<b>Oneri della sicurezza</b>				
12.01	1.00	n	Oneri della sicurezza	1,550.00	1,550.00		
			<b>Totale Item 12.00</b>		<b>1,550.00</b>		<b>0.00</b>
			<b>subtotale</b>		<b>€ 127,827.50</b>		<b>€ 175,466.65</b>

**TOTALE GENERALE IVA ESCLUSA**

**303,294.15 €**

DESCRIZIONE ATTIVITA'

cantiere:			
<b>BORGOTARO WIND</b> <b>Riepilogo Generale Linee AT- Aeree</b> <b>e Raccordi AT RTN</b>	<i>TOTALE COSTO LAVORI (IVA esclusa)</i>	<i>TOTALE COSTO FORNITURE (esclusa IVA)</i>	<b>TOTALE</b>
<b>LINEE AT Aeree e Raccordi</b>			
Linee AT Aeree	190,151.25	118,421.25	308,572.50
Posa cavi Raccordi AT_RTN	127,827.50	175,466.65	303,294.15
	317,978.75 €	293,887.90 €	611,866.65 €