



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.10a

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
STAZIONE ELETTRICA**

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

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



Comune di BORGO VAL DI TARO

Provincia di Parma

Computo metrico estimativo

LAVORI

Parco Eolico "Monte Croce di Ferro": Stazione Elettrica Terna - Opere Civili Adeguamento Linea Fognaria Comunale

COMMITTENTE BORGOTARO WIND SRL

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Progettista ING. GIUSEPPE STEFANINI

IL TECNICO

Data 18/05/2022



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
1 A01.004.005.a (M)	SCAVI E REINTERRI								
	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
	Scavo per adeguamento fognatura Sommano mc	418,000	2,000	3,000	2508,00	5,23	13.116,84		
	Totale Capitolo:						13.116,84		
2 C01.016.020.d (M)	OPERE STRADALI								
	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume								
	Riempimento nuova fognatura Sommano mc	418,000	0,500	3,000	627,00	26,00	16.302,00		
3 C01.019.025.a (M)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento								
	Sistemazione strada per nuova fognatura Sommano mc	418,000	7,000	0,150	438,90	46,30	20.321,07		
					438,90				
4 C01.022.010.a (M)	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm								
	Sistemazione strada per nuova fognatura Sommano mq	418,000	7,000		2926,00	9,33	27.299,58		
					2926,00				
5	Strato di usura in conglomerato bituminoso								
	A R I P O R T A R E						77.039,49		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							77.039,49
C01.022.020.a (M)	costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm							
	Vedi quantità precedente (Lu=voce(4)(Quantità))		2926,000			2926,00		
	Sommano mq					2926,00	5,16	15.098,16
	Totale Capitolo:							79.020,81
	MANUFATTI E CONDOTTE							
6 C02.016.025.a (M)	Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompressato ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm							
	Adeguamento fognatura comunale		418,000			418,00		
	Sommano m					418,00	704,00	294.272,00
7 F01.013.020.a (M)	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura							
	Armatura scavo per scatolare	2,000	418,000		2,500	2090,00		
	Sommano mq					2090,00	8,65	18.078,50
	Totale							312.350,50
	T O T A L E							404.488,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							0,00
	Totale lavorazioni A MISURA							404.488,15
	Importo Manodopera							68.465,06
	Importo Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Progetto €							404.488,15
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							404.488,15
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Progetto €							404.488,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	SCAVI E REINTERRI	13.116,84
	OPERE STRADALI	79.020,81
	MANUFATTI E CONDOTTE	312.350,50

DESCRIZIONE ATTIVITA'

cantiere: BORGOTARO WIND Riepilogo Generale Lavori Stazione Elettrica Terna	<i>TOTALE COSTO LAVORI (IVA esclusa)</i>	<i>TOTALE COSTO FORNITURE (esclusa IVA)</i>	TOTALE
STAZIONE ELETTRICA TERNA			
Stazione di Smistamento RTN	1,374,189.30	6,050,000.00	7,424,189.30
Opere Civili Adeguamento Fognatura Comunale	404,488.15		404,488.15
	1,778,677.45 €	6,050,000.00 €	7,828,677.45 €