

PARCO EOLICO SV6 - BRIC DEI MORI

Il Committente: **Duferco**
Sviluppo

Sede Legale DUFERCO Sviluppo S.p.A. :
via Armando Diaz n. 248
25010, San Zeno Naviglio (BS)
P.IVA e C.F. 03594850178

Oggetto:
RELAZIONE SPECIALISTICA

Titolo:
COMPUTO METRICO

Il Progettista


Dott. Ing.
SILVIO MARIO
BAUDUCCO
n. 7141 L.

Ing. Silvio Mario Bauducco

Data	Emis.	Aggiornamento	Data	Contr.	Data	Autor.
06/2024	MP	Emissione	06/2024	MP	06/2024	SMB

SCALA: N.A.

FORMATO: A4

GIUGNO 2024

Commessa

Tip. impianto

Fase Progetto

Disciplina

Tip. Doc

Titolo

N. Elab

REV

23099

EO

DE

GN

R

09

0005

A

RICERCA, SVILUPPO E COORDINAMENTO IMPIANTI EOLICI E FOTOVOLTAICI A CURA DI:


EMME CONSULTING S.r.l.s.

Sede Amministrativa e Operativa
via Benessia, 14 12100 Cuneo (CU)
tel 335.6012098
e-mail: emmecsrsls@gmail.com

Geom. Domenico Bresciano

PROGETTAZIONE EDILE, AMBIENTALE, STRUTTURALE ED IMPIANTISTICA A CURA DI:


BAUTEL S.R.L.

Sede Amministrativa via Maroncelli, 23 10024 Moncalieri (TO)
tel 011.6052113 - 011.6059915 e-mail: amministrazione@bautel.it
Sede Operativa Torino - via Maroncelli, 23 10024 Moncalieri (TO)
Sede Operativa Genova - via Banderali, 2/4 16121 Genova (GE)

I Tecnici:

Coord. gruppo di progettazione
Ing. Silvio Mario Bauducco

Collaboratori

Geom. Benzoni Manuel
Per. Ind. Biasin Emanuele
Ing. Occhiuto Felice
Arch. Ostino Paolo
Arch. Pelleri Martina

File: testalini relazioni.dwg

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva del progettista ivi indicato sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta dallo stesso progettista.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV6 BRIC DEI MORI

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
D											STRUTTURE INTERFERENTI
17	NP6	Allragamento curve sulla provinciale	cad					2.00	48 000.00		96 000.00
18	NP7	Lavori di rimozione temporanea cartellonistica, cordoli, luci di illuminazione, compresa posa di gruppi illuminanti temporanei, ricollocazione cartellonistica e cordoli, luci definitive	cp					1.00	96 000.00		96 000.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - STRUTTURE INTERFERENTI											192 000.00
TOTALE AL LORDO DELL'IVA (10%) - STRUTTURE INTERFERENTI											211 200.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV6 BRIC DEI MORI

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				
E											IMPIANTO EOLICO - APPARECCHIATURE TECNICHE
19	NP9	Fornitura e posa in opera di turbine eoliche da 6.2 Mw caduna avente altezza al mozzo di 125 m, comprese di struttura monolitici a conci a sostegno navicella, tirafondi di ancoraggio, montaggio con gru speciali, trasporti in opera	cad					7.00	4 902 700.00		34 318 900.00
TOTALE AL NETTO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE											34 318 900.00
TOTALE AL LORDO DELL'IVA - APPARECCHIATURE TECNICHE											37 750 790.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO EOLICO SV6 BRIC DEI MORI

N.	ART.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA				

F		IMPIANTO EOLICO - OPERE CIVILI										
20	NP10	Realizzazione di stazione elettrica per raccolta e unione corrente prodotta dall'impianto eolico, compreso la realizzazione di edifici con struttura a ele,enti prefabbricati, murature esterne rifinite a pietra, tramezzature interne rifinite con doppia mano di pittura, pavimentazione in piastrelle antiscivolo PEI5, impianto elettrico di distribuzione interna, compreso di rifinitura servizi igienici chimici, fornitura e posa serramenti di ingresso e di luce, dotata di sitema di video sorveglianza, cancelli, canalette e vasche in c.a per trasformatori, apparecchiature elettriche comprendenti, cavi, celle di isolamenti trasformatore, vashe olio e olio, celle, strutture di acciaio e quanto serve per dare l'opera finita a regola d'arte	cp						1.00	96 000.00		96 000.00
21	01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	mc						12 017.00	3.77		45 280.06
22	01.A03.B50.020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte - Del diametro di mm 200-220	m						26 880.00	85.34		2 293 885.44
23	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc.	kg						940 800.00	1.24		1 168 473.60
24	01.A04.B45.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi,solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera. - Rck45	mc						7 700.00	88.90		684 499.20
25	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	mc						7 700.00	16.73		128 805.60

35	NP20	Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini	-								190 000.00
36	NP21	Interferenze	-								180 000.00
37	NP22	Ingegneria a direzione lavori in fase di esecuzione	-								140 000.00
SPESE GENERALI (IVA 22%)											
38	NP23	Imprevisti	-								160 000.00
39	NP24	Spese varie	-								77 926.58
IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL NETTO DELL'IVA											1 356 926.58
IMPORTO TOTALE SPESE GENERALI AL LORDO DELL'IVA											1 655 450.43
PREZZO COMPLESSIVO DELL'OPERA AL NETTO DELL'IVA (ARTT. A+B+C+D+E+F+G+H+I)											47 198 211.62
PREZZO COMPLESSIVO DELL'OPERA AL LORDO DELL'IVA (ARTT. A+B+C+D+E+F+G+H+I)											52 581 650.93

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Valore complessivo dell'opera privata

DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	I.V.A %	Totale € (IVA compresa)
A) COSTO DEI LAVORI			
A.1) Interventi previsti	40 769 211.68	10%	44 846 132.85
A.2) oneri di sicurezza	898 848.73	10%	988 733.60
A.3) Opere di mitigazione	173 224.63	22%	211 334.05
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	264 033.23	10%	290 436.55
A.5) Opere connesse	4 000 000.00	22%	4 880 000.00
TOTALE A)	46 105 318.27		51 216 637.05
B) SPESE GENERALI			
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio, alle necessarie attività preliminari. al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	685 000.00	22%	835 700.00
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	210 000.00	22%	256 200.00

B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	34 000.00	22%	41 480.00
B.4) Spese per rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluso le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	190 000.00	22%	231 800.00
B.5) Oneri di legge sulle spese tecniche B,1), B,2), B,4) e collaudi B.3)	44 760.00	22%	54 607.20
B.6) Imprevisti	160 000.00	22%	195 200.00
B.7) Spese varie	33 166.58	22%	40 463.23
TOTALE B)	1 356 926.58	---	1 655 450.43
C) eventuali altre imposte e contributi per legge			
"Valore complessivo dell'opera"			
TOTALE (A + B + C)	47 462 244.85	---	52 872 087.48