



PROGETTO DI COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN  
IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 99,2 MW  
DENOMINATO BOREANO DA REALIZZARSI NEL  
COMUNE DI VENOSA (PZ) CON LE RELATIVE  
OPERE DI CONNESSIONE ELETTRICHE CHE  
INTERESSANO IL COMUNE DI MONTEMILONE.

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Rev. 0.0

Data: 27 Giugno 2022

WIND13-REL005

Committente:

REPSOL VENOSA S.r.l.

via Michele Mercati n. 39  
00197 Roma

Incaricato:

**Queequeg Renewables, ltd**

Unit 3.21, 1110 Great West Road  
TW80GP London (UK)  
Company number: 111780524  
email: mail@quenter.co.uk

Il progettista:

Ing. Alessandro Zanini



**Indice**

1	Lavori .....	3
2	Oneri per la sicurezza .....	6
3	Attività generali .....	7
4	Quadro economico .....	8

**1 Lavori**

A- AEROGENERATORE								
ITEM	DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]	
A	1	Fornitura, posa in opera, collegamenti e commissioning di aerogeneratore da 6,2MWp così come descritto negli elaborati tecnici	n.	16	€ 3.658.000,00	€ 590.000,00	€ 58.528.000,00	€ 590.000,00
						Somma		
						€ 58.528.000,00		

B - CAVI e CAVIDOTTI							
ITEM	DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
B	1	Cavo AT tra le cabine di trasformazione e la cabina di consegna ARG7H1R-26/45kV, (3x1x185)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi.	m	16.500,00	€ 63,54	€ 1.048.410,00	€ 10.568,65
B	2	Cavo AT tra le cabine di trasformazione e la cabina di consegna ARG7H1R-26/45kV, (3x1x300)mmq. I valori si riferiscono alla terna di cavi.	m	50.000,00	€ 95,81	€ 4.790.250,00	€ 48.288,81
B	3	Scavo per completamento dei cavidotti in CA AT (larghezza 800 mm, profondità fino a 1800 mm, poi riempiti con sabbia e aggregato, e inserendo il nastro di segnalazione elettrica), tra le cabine trasformazione e la cabina di raccolta.	m	25.000,00	€ 5,10	€ 127.500,00	€ 1.285,28
B	4	Cavo ottico per sistema di videosorveglianza	m	25.000,00	€ 1,50	€ 37.500,00	€ 378,02
B	5	Pozzetto per accesso ai cavidotti	n.	100,00	€ 20,00	€ 2.000,00	€ 20,16
B	6	Fornitura di corda di terra con conduttore in rame nudo da 50mmq per sicurezza elettrica cavidotto MT collegamento cabina di raccolta verso lato utente cabina AT/MT	m	3.000,00	€ 5,00	€ 15.000,00	€ 151,21
						€ 6.020.660,00	

C - COMPONENTI ELETTRICHE							
ITEM	DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
C 1	Cabina di parallelo AT/sezionamento, con numero adeguato di comparti di ingresso e un comparto di uscita, SPG e SPI in accordo con le normative vigenti (senza traфи)	n.	1	€ 100.000,00		€ 100.000,00	€ 1.008,06
C 2	Cabina di consegna, per il collegamento alla rete elettrica nazionale, secondo le disposizioni del distributore elettrico, a due locali (misure e distributore) allestita	n.	1	€ 35.000,00		€ 35.000,00	€ 352,82
C 3	Impianto di terra (sistema di conduttori PE, anelli di terra e dispersori)	n.	17	€ 20.000,00	€ 3.427,42	€ 340.000,00	€ 3.427,42
						Somma	
						€ 475.000,00	

D - PREPARAZIONE SITO, RECINZIONE, VIABILITA', OPERE DI MITIGAZIONE							
ITEM	DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
D 1	Sbancamenti e sistemazione a rilevato del sito oggetto di installazione	m <sup>3</sup>	56.250,00	€ 1,78		€ 100.125,00	€ 1.009,32
D 2	Rete metallica per realizzazione recinzione (h = 1,90 m)	m	4.480,00	€ 12,00		€ 53.760,00	€ 541,94
D 3	Palo metallico per supporto meccanico recinzione (h = 2 m)	n.	971	€ 10,38		€ 10.075,52	€ 101,57
D 4	Cancello a doppio battente in acciaio zincato (5,1x2,45 m) con basamento in cls	n.	17	€ 700,00		€ 11.900,00	€ 119,96
D 5	Preparazione del rilevato stradale	m <sup>2</sup>	37.500,00	€ 2,00		€ 75.000,00	€ 756,05
D 6	Stesura di uno massciata per percorso stradale interno all'impianto	m <sup>2</sup>	37.500,00	€ 1,50		€ 56.250,00	€ 567,04
D 7	Fondazioni	m <sup>2</sup>	8.490,56	€ 110,00		€ 933.961,60	€ 9.414,94
						Somma	
						€ 1.241.072,12	

E - ATTIVITA' PER LA COSTRUZIONE							
ITEM	DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
E 1	Trasporto componentistica elettrica e civile	n.	1	€ 194.869,80		€ 194.869,80	€ 1.964,41
E 2	Manodopera	n.	8.700	€ 150,00		€ 1.305.000,00	€ 13.155,24

							Somma
							€ 1.499.869,80

F - ATTIVITA' PER LA DISMISSIONE IMPIANTO								
ITEM		DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
F	1	Dismissione Impianto	n.	1	€ 2.480.000,00		€ 2.480.000,00	€ 25.000,00
							Somma	
							€ 2.480.000,00	

<b>Totale [€]</b>
€ 70.244.601,92
<b>Totale [€/kWp]</b>
€ 708,11

## 2 Oneri per la sicurezza

L - ONERI PER SICUREZZA									
ITEM		DESCRIZIONE	NOTE	UNITA'	Q.TA'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
L	1	Oneri per la sicurezza		n.	1	€ 351.223,01		€ 351.223,01	3.540,55 €
								Somma	Somma
								€ 351.223,01	3.540,55 €

Totale [€]	Totale [€/kWp]
€ 351.223,01	3.540,55 €

**3 Attività generali**

G - ATTIVITA' INTELLETO PER LA COSTRUZIONE								
ITEM		DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
G	1	Progettazione preliminare/definitiva/esecutiva	n.	1	€ 360.000,00		€ 360.000,00	€ 3.629,03
G	2	Direzione lavori	n.	1	€ 144.000,00		€ 144.000,00	€ 1.451,61
G	3	Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	n.	1	€ 96.000,00		€ 96.000,00	€ 967,74
							Somma	Somma
							€ 600.000,00	€ 6.048,39

H - ATTIVITA' INTELLETO PER LA DISMISSIONE IMPIANTO								
ITEM		DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
H	1	Direzione lavori	n.	1	€ 35.200,00		€ 35.200,00	€ 354,84
H	2	Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	n.	1	€ 22.400,00		€ 22.400,00	€ 225,81
							Somma	Somma
							€ 57.600,00	€ 580,65

I - SPESE GENERICHE								
ITEM		DESCRIZIONE	UNIT A'	QUANTIT A'	Prezzi Unitari	Prezzi al MWp	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
I	1	Spese generiche	n.	1	€ 100.000,00		€ 100.000,00	€ 1.008,06
							Somma	Somma
							€ 100.000,00	€ 1.008,06

Totale [€]	Totale [€/MWp]
€ 757.600,00	€ 7.637,10

#### 4 Quadro economico

QUADRO ECONOMICO					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
ITEM	DESCRIZIONE	%		SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
A	A- AEROGENERATORE	82,03%		€ 58.528.000,00	€ 590.000,00
B	B - CAVI e CAVIDOTTI	8,44%		€ 6.020.660,00	€ 60.692,14
C	C - COMPONENTI ELETTRICHE	0,67%		€ 475.000,00	€ 4.788,31
D	D - PREPARAZIONE SITO, RECINZIONE, VIABILITA', OPERE DI MITIGAZIONE	1,74%		€ 1.241.072,12	€ 12.510,81
E	E - ATTIVITA' PER LA COSTRUZIONE	2,10%		€ 1.499.869,80	€ 15.119,66
F	F - ATTIVITA' PER LA DISMISSIONE IMPIANTO	3,48%		€ 2.480.000,00	€ 25.000,00
				Somma	
		98,45%	98,45%	€ 70.244.601,92	
SPESE PER ATTIVITA' GENERALI					
ITEM	DESCRIZIONE	%		SubTotale [€]	SubTotale [€/kWp]
G	G - ATTIVITA' INTELLETO PER LA COSTRUZIONE	0,84%		€ 600.000,00	€ 6.048,39
H	H - ATTIVITA' INTELLETO PER LA DISMISSIONE IMPIANTO	0,08%		€ 57.600,00	€ 580,65
I	I - SPESE GENERICHE	0,14%		€ 100.000,00	€ 1.008,06
				Somma	
		1,06%	1,06%	€ 757.600,00	
ONERI PER LA SICUREZZA					
ITEM	DESCRIZIONE	%		SubTotale [€]	SubTotale [€/kWp]
L	L - ONERI PER SICUREZZA	0,49%		€ 351.223,01	€ 3.540,55
				Somma	
		0,49%	0,49%	€ 351.223,01	
				Totale [€]	Totale [€/kWp]
		100,00%		€ 71.353.424,93	€ 719.288,56