



PROGETTO DI COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN
IMPIANTO EOLICO DELLA POTENZA DI 37,2 MWp DA
REALIZZARSI NEL COMUNE DI GARAGUSO (MT) E SAN
MAURO FORTE (MT) CON LE RELATIVE OPERE DI
CONNESSIONE ELETTRICHE.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Rev. 0.0

Data: 27 Febbraio 2023

WIND15-REL005

Committente:

REPSOL SAN MAURO 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	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
A	1	Fornitura, posa in opera, collegamenti e commissioning di aerogeneratore da 6,2MWp così come descritto negli elaborati tecnici	n.	6	€ 5.270.000,00	€ 31.620.000,00
						Somma
						€ 31.620.000,00
B - CAVI e CAVIDOTTI						
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
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	6.187,50	€ 63,54	€ 393.153,75
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	18.750,00	€ 95,81	€ 1.796.343,75
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	15.000,00	€ 5,10	€ 76.500,00
B	4	Cavo ottico per sistema di videosorveglianza	m	15.000,00	€ 1,50	€ 22.500,00
B	5	Pozzetto per accesso ai cavidotti	n.	50,00	€ 20,00	€ 1.000,00
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	1.000,00	€ 5,00	€ 5.000,00
						€ 2.294.497,50

C - COMPONENTI ELETTRICHE						
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
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 trafi)	n.	1	€ 70.000,00	€ 70.000,00
C	2	Cabina di consegna, per il collegamento alla rete elettrica nazionale, secondo le disposizione del distributore elettrico, a due locali (misure e distributore) allestita	n.	1	€ 35.000,00	€ 35.000,00
C	3	Impianto di terra (sistema di conduttori PE, anelli di terra e dispersori)	n.	7	€ 20.000,00	€ 140.000,00
						Somma
						€ 245.000,00

D - PREPARAZIONE SITO, RECINZIONE, VIABILITA', OPERE DI MITIGAZIONE						
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
D	1	Sbancamenti e sistemazione a rilevato del sito oggetto di installazione	m ³	21.093,75	€ 1,78	€ 37.546,88
D	2	Rete metallica per realizzazione recinzione (h = 1,90 m)	m	1.680,00	€ 12,00	€ 20.160,00
D	3	Palo metallico per supporto meccanico recinzione (h = 2 m)	n.	364	€ 10,38	€ 3.778,32
D	4	Cancello a doppio battente in acciaio zincato (5,1x2,45 m) con basamento in cls	n.	7	€ 700,00	€ 4.900,00
D	5	Preparazione del rilevato stradale	m ²	14.062,50	€ 2,00	€ 28.125,00
D	6	Stesura di uno massciata per percorso stradale interno all'impianto	m ²	14.062,50	€ 1,50	€ 21.093,75
D	7	Fondazioni	m ²	3.183,96	€ 110,00	€ 350.235,60
						Somma
						€ 465.839,55

E - ATTIVITA' PER LA COSTRUZIONE						
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
E	1	Trasporto componentistica elettrica e civile	n.	1	€ 76.184,93	€ 76.184,93
E	2	Manodopera	n.	6.525	€ 150,00	€ 978.750,00
						Somma
						€ 1.054.934,93

F - ATTIVITA' PER LA DISMISSIONE IMPIANTO						
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
F	1	Dismissione Impianto	n.	1	€ 930.000,00	€ 930.000,00
						Somma
						€ 930.000,00

2 Oneri per la sicurezza

L - ONERI PER SICUREZZA								
ITEM		DESCRIZIONE	NOTE	UNITA'	Q.TA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
L	1	Oneri per la sicurezza		n.	1	€ 183.051,36	€ 183.051,36	4.920,74 €
							Somma	Somma
							€ 183.051,36	4.920,74 €

Totale [€]	Totale [€/kWp]
€ 183.051,36	4.920,74 €

3 Attività generali

SPESE ATTIVITA' GENERALI						
G - ATTIVITA' INTELLETO PER LA COSTRUZIONE						
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
G	1	Progettazione preliminare/definitiva/esecutiva	n.	1	€ 135.000,00	€ 135.000,00
G	2	Direzione lavori	n.	1	€ 54.000,00	€ 54.000,00
G	3	Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	n.	1	€ 36.000,00	€ 36.000,00
						Somma
						€ 225.000,00

H - ATTIVITA' INTELLETO PER LA DISMISSIONE IMPIANTO						
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
H	1	Direzione lavori	n.	1	€ 13.200,00	€ 13.200,00
H	2	Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	n.	1	€ 8.400,00	€ 8.400,00
						Somma
						€ 21.600,00

I - SPESE GENERICHE						
ITEM		DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	Prezzi Unitari	SubTotale [€]
I	1	Spese generiche	n.	1	€ 100.000,00	€ 100.000,00
						Somma
						€ 100.000,00

Totale [€]
€ 346.600,00

4 Quadro economico

QUADRO ECONOMICO					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
ITEM	DESCRIZIONE	%		SubTotale [€]	SubTotale [€/MWp]
A	A- AEROGENERATORE	85,14%		€ 31.620.000,00	€ 850.000,00
B	B - CAVI e CAVIDOTTI	6,18%		€ 2.294.497,50	€ 61.680,04
C	C - COMPONENTI ELETTRICHE	0,66%		€ 245.000,00	€ 6.586,02
D	D - PREPARAZIONE SITO, RECINZIONE, VIABILITA', OPERE DI MITIGAZIONE	1,25%		€ 465.839,55	€ 12.522,57
E	E - ATTIVITA' PER LA COSTRUZIONE	2,84%		€ 1.054.934,93	€ 28.358,47
F	F - ATTIVITA' PER LA DISMISSIONE IMPIANTO	2,50%		€ 930.000,00	€ 25.000,00
				Somma	
		98,57%	98,57%	€ 36.610.271,97	
SPESE PER ATTIVITA' GENERALI					
ITEM	DESCRIZIONE	%		SubTotale [€]	SubTotale [€/kWp]
G	G - ATTIVITA' INTELLETO PER LA COSTRUZIONE	0,61%		€ 225.000,00	€ 6.048,39
H	H - ATTIVITA' INTELLETO PER LA DISMISSIONE IMPIANTO	0,06%		€ 21.600,00	€ 580,65
I	I - SPESE GENERICHE	0,27%		€ 100.000,00	€ 2.688,17
				Somma	
		0,93%	0,93%	€ 346.600,00	
ONERI PER LA SICUREZZA					
ITEM	DESCRIZIONE	%		SubTotale [€]	SubTotale [€/kWp]
L	L - ONERI PER SICUREZZA	0,49%		€ 183.051,36	€ 4.920,74
				Somma	
		0,49%	0,49%	€ 183.051,36	
				Totale [€]	Totale [€/kWp]
		100,00%		€ 37.139.923,33	€ 998.385,04