

REGIONE
SICILIANA



Comune
di Ragusa



Comune
di Modica



Comune
di Pozzallo



Comune
di Chiaramonte
Gulfi



Il Committente:

NP Pozzallo Wind

NP POZZALLO WIND S.R.L
Via San Marco 21 - 20121 Milano (MI)
C.F./ Part. IVA 12502530962
Pec: npozallowind@legalmail.it

Il Progettista:

Agon engineering **Entrope** srl **Seahorse** Wind

dott. ing. VITTORIO RANDAZZO
dott. ing. VINCENZO DI MARCO
dott. ENRICO FORCUCCI



Titolo del progetto:

PARCO EOLICO OFFSHORE "POZZALLO"

Documento:

PROCEDURA DI SCOPING

N. Documento:

REL 11

ID PROGETTO:

TIPOLOGIA:

FORMATO: **A4**

TITOLO:

QUADRO ECONOMICO

FOGLIO:

SCALA:

NA:

Rev:	Data	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0			A.P.	V.D.	V.R.

STIMA DELLE OPERE

Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	Costo €/MW	Costo €/WTG
Sviluppo eolico	n.	1	61.000.000,00 €	61.000.000,00 €	76.250,00 €	1.129.629,63 €
Sviluppo storage	n.	1	110.000.000,00 €	110.000.000,00 €	550.000,00 €	
Predisposizione cantiere portuale	n.	1	15.000.000,00 €	15.000.000,00 €	18.750,00 €	277.777,78 €
Aerogeneratori compreso di fondazione galleggiante Fornitura, assemblaggio, trasporto in sito, installazione ed avviamento di generatorio offshore, compresi di navicella, fondazione galleggiante, sistema di ancoraggio, torre tubolare, rotore, pale, dispositivi di segnalazione, potenza nominale 15 MW, diametro rotore 236 m	n.	54	27.200.000,00 €	1.468.800.000,00 €	1.836.000,00 €	27.200.000,00 €
Fondazione galleggiante - fornitura e installazione	n.	54	9.500.000,00 €	513.000.000,00 €	641.250,00 €	9.500.000,00 €
Turbine - fornitura e installazione	n.	54	14.500.000,00 €	783.000.000,00 €	978.750,00 €	14.500.000,00 €
sistema di ancoraggio - fornitura e posa	n.	54	3.200.000,00 €	172.800.000,00 €	216.000,00 €	3.200.000,00 €
Cavi marini	m.	varie	varie	570.000.000,00 €	712.500,00 €	10.555.555,56 €
Cavi marini in Alta Tensione, corrente alternata, di collegamento tra le WTG e la Sottostazioni offshore e trasostazione e il punto di giunzione	m.	130000	1.500,00 €	195.000.000,00 €	243.750,00 €	3.611.111,11 €
Cavi Array - fornitura, posa, trasporto e collaudo di cavi marini tripolari 66 kV	m.	300000	1.000,00 €	300.000.000,00 €	375.000,00 €	5.555.555,56 €
Cavi exporto - fornitura, posa, trasporto e collaudo di cavi marini tripolari 220 kV	m.	150000	500,00 €	75.000.000,00 €	93.750,00 €	1.388.888,89 €
Protezione dei cavi marini export	m.	150000	500,00 €	75.000.000,00 €	93.750,00 €	1.388.888,89 €
Stazione elettrica Offshore	n.	3	53.650.000,00 €	160.950.000,00 €	201.187,50 €	2.980.555,56 €
Realizzazione di una sottostazione elettrica, comprendente interruttori AT, trasformatore AT, opere di fondazione, sala di controllo, gruppi elettrogeni, sistemi di sicurezza, di ventilazione, di comunicazione, gruppo di potenza reattiva.	n.	3	13.350.000,00 €	40.050.000,00 €	50.062,50 €	741.666,67 €
Fondazione galleggiante - fornitura e installazione compreso di ancoraggio	n.	3	14.800.000,00 €	44.400.000,00 €	55.500,00 €	822.222,22 €
Telaio di supporto in acciaio comprensivo di scale e passerelle	n.	3	25.500.000,00 €	76.500.000,00 €	95.625,00 €	1.416.666,67 €
Sovrastruttura preassemblata a terra comprendente sezione AT a 220 kV, sezione a 66 kV, sala di controllo, sistemi di ventilazione, di sicurezza e di comunicazione	n.	3	25.500.000,00 €	76.500.000,00 €	95.625,00 €	1.416.666,67 €
Cavidotto terrestre	n.	varie	varie	153.950.000,00 €	192.437,50 €	2.850.925,93 €
Collegamento di cavo in alluminio della sezione di 1600 mmq, isolamento XLPE schermato, accompagnato da cavi di telecomunicazione in fibra ottica	m.	195000	500,00 €	97.500.000,00 €	121.875,00 €	1.805.555,56 €
Fornitura, trasporto e collaudo di cavi terrestri unipolari XLPE-AL	m.	59000	950,00 €	56.050.000,00 €	70.062,50 €	1.037.962,96 €
Scavo, installazione e posa in opera di cavo terrestre in cavidotto realizzato al di sotto della sede stradale, piazzali e aree incolte	n.	1	400.000,00 €	400.000,00 €	500,00 €	7.407,41 €
Vasca in cemento armato di dimensioni 55x25x2,50 m interrata per la giunzione dei cavi marini con quelli terrestri, compreso di eventuale TOC per lo sbarco tra mare e terra, in presenza di scogliera	n.	1	400.000,00 €	400.000,00 €	500,00 €	7.407,41 €

Stazione elettrica onshore						
Realizzazione di una sottostazione elettrica onshore di misura e consegna dell'energia per la connessione alla RT, con fornitura, trasporto, installazione, cablaggio e collaudo di tutte le apparecchiature elettriche, elettroniche e telecomunicazioni, compreso di protezioni e trasformatore MV/HV per la compensazione della potenza reattiva (SVC)	n.	1	13.250.000,00 €	13.250.000,00 €	16.562,50 €	245.370,37 €
Opere civili ed edili, sistemazione esterne e fondazioni delle apparecchiature elettriche	n.	1	2.850.000,00 €	2.850.000,00 €	3.562,50 €	52.777,78 €
Istallazione delle apparecchiature elettriche, stalli, sistema di smistamento in AT, sistema di SVC e trasformatore	n.	1	9.000.000,00 €	9.000.000,00 €	11.250,00 €	166.666,67 €
Sistema di gestione e controllo comprese le apparecchiature elettroniche e di telecomunicazioni	n.	1	400.000,00 €	400.000,00 €	500,00 €	7.407,41 €
Scavo, installazione e messa in servizio del cavo di connessione alla RTN.	n.	1	1.000.000,00 €	1.000.000,00 €	1.250,00 €	18.518,52 €
Compensazione ambientale						
Azioni di compensazione ambientale definite durante VIA	n.	1	15.000.000,00 €	15.000.000,00 €	18.750,00 €	277.777,78 €

Totale Progetto

2.567.950.000,00 €