

REGIONE
SICILIANA



COMUNE DI
POZZALLO



COMUNE DI
ISPICA



COMUNE DI
NOTO



COMUNE DI
ROSOLINI



COMUNE DI
AVOLA



COMUNE DI
SIRACUSA



COMUNE DI
PRIOLO GARGALLO



Il Committente:

NP Pozzallo Wind

NP POZZALLO WIND S.R.L
Galleria Passarella, 2 - 20122 Milano
(MI) C.F./ Part. IVA 12502530962
Pec: npozzallowind@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_09

ID PROGETTO:

TIPOLOGIA:

FORMATO:

TITOLO:

Quadro economico

FOGLIO:

SCALA:

NA:

Rev:	Data	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	30/10/2023			V.D.	V.R.

STIMA DELLE OPERE

Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	Costo €/MW	Costo €/WTG
Sviluppo eolico (progettazione)	n.	1	11.000.000,00 €	11.000.000,00 €	76.250,00 €	203.703,70 €
Fornitura e posa storage elettrochimico	n.	1	95.000.000,00 €	95.000.000,00 €	475.000,00 €	
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 generatori 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	22.000.000,00 €	1.188.000.000,00 €	1.485.000,00 €	22.000.000,00 €
Fondazione galleggiante - fornitura e installazione	n.	54	8.000.000,00 €	432.000.000,00 €	540.000,00 €	8.000.000,00 €
Turbine - fornitura e installazione	n.	54	11.500.000,00 €	621.000.000,00 €	776.250,00 €	11.500.000,00 €
sistema di ancoraggio - fornitura e posa	n.	54	2.500.000,00 €	135.000.000,00 €	168.750,00 €	2.500.000,00 €
Cavi marini	m.	varie	varie	180.535.000,00 €	225.668,75 €	3.343.240,74 €
Cavi Array - fornitura, posa, trasporto e collaudo di cavi marini tripolari 66 kV di collegamento tra le WTG e la stazione offshore (1x3xvv)	m.	151000	495,00 €	74.745.000,00 €	93.431,25 €	1.384.166,67 €
Cavi export - fornitura, posa, trasporto e collaudo di cavi marini unipolari in alta tensione corrente continua di collegamento tra la stazione offshore e la fossa giunti (2 x 1 x 1600 mmq)	m.	114000	490,00 €	55.860.000,00 €	69.825,00 €	1.034.444,44 €
Fornitura e posa di cavo tripolare in media tensione (1 x 3 x 630 mmq)	m.	57000	490,00 €	27.930.000,00 €	34.912,50 €	517.222,22 €
Protezione dei cavi marini export	m.	55000	400,00 €	22.000.000,00 €	27.500,00 €	407.407,41 €
Stazione elettrica Offshore Realizzazione di una stazione elettrica di trasformazione e conversione offshore (STC1 66 kV Ac / 320 kV dc), comprendente quadro blindato di arrivo linee 66 kV, trasformatori di conversione, filtri AC, camera GIS di collegamento verso terra, reattori di conversione, ponte di conversione IGBT, reattori e filtri DC, sistemi di controllo e ausiliari	n.	1	331.000.000,00 €	331.000.000,00 €	413.750,00 €	6.129.629,63 €
Cavidotto terrestre	n.	varie	varie	64.470.000,00 €	46.950,00 €	695.555,56 €
Cavi terrestri - Fornitura, posa, trasporto e collaudo di cavi terrestri in alta tensione, corrente continua ± 320 Kv, di collegamento tra la stazione offshore e la fossa giunti (2 x 1 x 1600 mmq)	m.	138000	170,00 €	23.460.000,00 €	29.325,00 €	434.444,44 €
Fornitura e posa di cavo tripolare in media tensione (1 x 3 x 630 mmq)	m.	69000	390,00 €	26.910.000,00 €	33.637,50 €	498.333,33 €
Scavo, installazione e posa in opera di cavo terrestre in cavidotto realizzato al di sotto della sede stradale, piazzali e aree incolte	m.	69000	200,00 €	13.800.000,00 €	17.250,00 €	255.555,56 €
Vasca in cemento armato di dimensioni 27x8x2,5 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	300.000,00 €	300.000,00 €	375,00 €	5.555,56 €
Stazione elettrica onshore Realizzazione di una stazione elettrica di trasformazione e conversione onshore (STC2 320 kV _{dc} /380 kV _{Ac}), comprendente arrivo linee ±320 kVDC, reattori e filtri DC, reattori di conversione, ponte di conversione IGBT, trasformatori di conversione, filtri AC, sistemi di controllo, servizi ausiliari e annessa stazione utente 380 kV onshore di misura e consegna dell'energia per la connessione alla RTN e di collegamento all'impianto di storage, con fornitura, trasporto, installazione, cablaggio e collaudo di tutte le apparecchiature elettriche, elettroniche e telecomunicazioni compreso di opere civili ed edili, sistemazione esterne e fondazioni delle apparecchiature elettriche	n.	1	130.000,00 €	130.000,00 €	162,50 €	2.407,41 €
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

1.900.135.000,00 €