

Parco Eolico Marino

Gargano Sud

Stima dei costi

Seanergy s.r.l.



REV	DESCRIZIONE	DATA
1	EMISSIONE	15/02/2023

CARATTERISTICHE GENERALI D'IMPIANTO

GENERATORE - Altezza mozzo: 160 m
Diametro rotore: 236 m
Potenza unitaria: 15 MW

IMPIANTO - Numero generatori: 68
Potenza complessiva: fino a 1088 MW.

Il proponente:

Seanergy s.r.l.
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
seanergy@pec.it

Il progettista:

ATS Engineering srl
P.zza Giovanni Paolo II, 8
71017 Torremaggiore (FG)
0882/393197
atseng@pec.it

Il tecnico:

Ing. Eugenio Di Gianvito

Stima dei costi

Le tabelle successive riportano una stima di quelli che potrebbero essere i costi e gli oneri relativamente al progetto Gargano Sud;

Nello specifico la seguente tabella riporta la stima dei costi generali di impianto che ammontano a circa € 1.488.499.218,36 iva 22% esclusa:

TABELLA 1

COSTI IMPIANTO					
Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	Costo €/MW
Aerogeneratori escluso di fondazione. Fornitura, assemblaggio, trasporto in sito, installazione ed avviamento di generatore offshore, compresi di navicella, tore tubolare, rotore, pale, dispositivi di segnalazione, potenza nominale di 16MW, diametro rotore 236 metri.	n.	68	16.000.000,00 €	1.088.000.000,00 €	1.000.000,00 €
Fondazione su tre pali infissi. Fornitura ed installazione	n.	68	2.520.622,12 €	171.402.304,16 €	157.538,88 €
Cavi marini in Alta Tensione, di collegamento tra le WTG e la sottostazione offshore. Cavi tripolari marini da 66 KV	m	140137	436,60 €	61.183.814,20 €	56.235,12 €
Stazione elettrica in elevazione offshore. Realizzazione di una sottostazione elettrica, comprendente di intrruttori AT, trasformatori AT, opere di fondazione, sala controllo, gruppi elettrogeni, sistema di sicurezza, di ventilazione, di comunicazionee gruppo di potenza reattiva.	n.	1	40.000.000,00 €	40.000.000,00 €	36.764,71 €
Cavi marini in altissima tensione, di collegamento tra la stazione in elevazione offshore e la fossa di giunzione. Cavi con isolamento marino 3x(2x1000mmq)	m.	52718	1.400,00 €	73.805.200,00 €	67.835,66 €
Cavidotto terrestre in altissima tensione. Collegamento di un cavo in alluminio dalle sezione di 1000mmq, isolamento XLPE schermato, accompagnato da cavi di telecomunicazione in fibra ottica	m.	46946	970,00 €	45.537.620,00 €	41.854,43 €
Scavo cavidotto onshore, installazione e posa in opera di cavo terrestre in cavidotto realizzato al di sotto della sede stradale	m.	46946	180,00 €	8.450.280,00 €	7.766,80 €
Fossa di giunzione. Vasca di cemento armato di dimensioni 11,5*7*2,00/2,50 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	120.000,00 €	120.000,00 €	110,29 €
TOTALE COSTI				1.488.499.218,36 €	

La seguente tabella riporta i costi relativamente alle opere di mitigazione aggiuntive e non facenti parte delle strutture di impianto stesse (vedi colorazioni, tipologie delle fondazioni, tipologie dei cavidotti ...):

TABELLA 2

COSTI DI MITIGAZIONE					
Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	Costo €/MW
Opere di mitigazione Installazione RADAR	n.	68	15.000,00 €	1.020.000,00 €	937,50 €
TOTALE COSTI				1.020.000,00 €	

La seguente tabella riporta tra gli oneri gestionali e pertanto non riconducibili agli oneri di impianto, quelli che sono i costi relativamente alle compensazioni ed ai piani di monitoraggio ambientale e alla dismissione finale di impianto:

TABELLA 3

ONERI COMPENSAZIONE - DISMISSIONI COSTI GESTIONALI					
Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo unitario	Importo totale	Costo €/MW
Stima costi piano di monitoraggio ambientale (ANTE)	n.	1	200.000,00 €	200.000,00 €	183,82 €
Stima costi piano di monitoraggio ambientale durante la fase di progettazione	n.	1	300.000,00 €	300.000,00 €	275,74 €
Stima costi piano di monitoraggio ambientale in esercizio	anno	30	100.000,00 €	3.000.000,00 €	2.757,35 €
Stima Piano di monitoraggio ex post	anno	4	200.000,00 €	800.000,00 €	735,29 €
Oneri di compensazione	anno	30	2.000.000,00 €	60.000.000,00 €	55.147,06 €
Opere di dismissione fondazioni	n.	1	10.065.151,00 €	10.065.151,00 €	9.251,06 €
TOTALE COSTI				74.365.151,00 €	