

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Domanda di Autorizzazione Unica ex art. 12 DLgs 387/2003

Ministero dell'Ambiente
Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ex DLgs.152/2006

**PROGETTO PRELIMINARE
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO
OFFSHORE NEL CANALE DI SICILIA**



Progetto
Dott. Ing. Luigi Severini

Elaborazioni
iLStudio.
Engineering & Consulting **Studio**

Concept & Innovations:
NiceTechnology®


R15

F0119G.R15.QUAECO.00.c


00	24/07/2019	EMESSO PER APPROVAZIONE		S.Masini
REV	DATA	DESCRIZIONE		DESIGNER
				L.Severini
				PLANNER

Codice:

F	0	1	1	9	G	R	0	1	5	Q	U	A	E	C	O	0	0	c
NUM.COMM.			ANNO		CODSET		NUM.ELAB.			DESCRIZIONE ELABORATO					REV.		R.I.	

	PARCO EOLICO OFFSHORE NEL CANALE DI SICILIA	Documento F0119G.R15.QUAECO.00.c	
iLStudio. Engineering & Consulting Studio	PROGETTO PRELIMINARE	Data Luglio 2019	
	STIMA PRELIMINARE DELLE OPERE E QUADRO ECONOMICO	Pagina 3	Di 5

1 STIMA PRELIMINARE DELLE OPERE E QUADRO ECONOMICO 4

 iLStudio. Engineering & Consulting Studio	PARCO EOLICO OFFSHORE NEL CANALE DI SICILIA	Documento F0119G.R15.QUAECO.00.c	
	PROGETTO PRELIMINARE QUADRO ECONOMICO E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Data Luglio 2019	Pagina 4 Di 5

1 STIMA PRELIMINARE DELLE OPERE E QUADRO ECONOMICO

Descrizione	Unità	Quantità	Prezzo unitario €	Importo (Me)	Prezzo Me/MW	Prezzo Me/WGT
SVILUPPO	n.	1	€ 23.400.000,00	€ 23,40	0,09	€ 0,94
AEROGENERATORI PROVVISI DI FONDAZIONE GALLEGGIANTE						
Fornitura, assemblaggio on shore, trasporto in sito, installazione ed avviamento di aerogeneratori offshore, comprensivi di navicella, rotore, fondazione galleggiante (floating foundation), sistema di ancoraggio, pale, torre tubolare in acciaio, dispositivi di segnalazione, ecc, potenza nominale 10 MW, diametro rotore max 220 m	n.	25	€ 20.740.000,00	€ 518,50	2,07	20,74
Fondazione galleggiante (fornitura)	n.	25	€ 5.600.000,00	€ 145,00	0,58	5,80
Fondazione galleggiante (costruzione on shore)	n.	25	€ 1.340.000,00	€ 33,50	0,13	1,34
Fondazione galleggiante (costruzione off shore)	n.	25	€ 520.000,00	€ 13,00	0,05	0,52
Turbine (fornitura)	n.	25	€ 10.000.000,00	€ 250,00	1,00	10,00
Turbine (installazione)	n.	25	€ 280.000,00	€ 7,00	0,03	0,28
Sistema di ancoraggio (fornitura e posa)	n.	25	€ 2.800.000,00	€ 70,00	0,28	2,80
CAVI MARINI						
Cavi marini in media ed alta tensione, corrente alternata, di collegamento tra gli aerogeneratori e la Sottostazione Offshore e tra la sottostazione e la landing station	m	varia	varia	€ 117,90	0,47	4,72
Cavi Array - Fornitura, trasporto e collaudo di cavi marini tripolari XLPE - 66kV 50 Hz 1x3x800 mmq	m	40000	€ 481,00	€ 19,24	0,08	0,77
Cavi Export - Fornitura, trasporto e collaudo di cavi marini tripolari XLPE - 220kV 50 Hz 1x3x1000 mmq	m	41000	€ 668,00	€ 27,39	0,11	1,10
Posa cavi Array	m	40000	€ 1.500,00	€ 60,00	0,24	2,40
Posa cavi export	m	41000	€ 275,00	€ 11,28	0,05	0,45
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA OFF SHORE						
Fornitura, assemblaggio on shore, trasporto, installazione, cablaggio e collaudo di una sottostazione elettrica offshore, compreso i trasformatori MV/HV, il telaio di supporto in acciaio, le scale e passerelle, sovrastruttura pre assemblata a terra e la sezione HV 220 kV.	n.	1	€ 45.000.000,00	€ 45,00	0,18	1,80
Telaio di supporto in acciaio, comprensivo di scale e passerelle						
Sovrastruttura pre assemblata a terra, comprendente sezione AT a 200 kV						
Sezione MT a 66 kV, sala di controllo, sistemi di ventilazione, di sicurezza, di comunicazione, ecc.						
Fondazione galleggiante (floating foundation) comprensiva di sistema di ancoraggio						
CAVIDOTTO TERRESTRE						
Fornitura, posa, trasporto e collaudo di cavi terrestri unipolari XLPE-AL (3*1*1600 mmq 220 kV - 50Hz).	m	31.000	€ 756,50	€ 23,45	€ 0,09	€ 0,94
SOTTOSTAZIONE ELETTRICA ON SHORE						
Realizzazione di una sottostazione elettrica di utenza, comprendente interruttori AT, trasformatore AT, opere di fondazione, sala di controllo, gruppi elettrogeni, sistemi di sicurezza, di ventilazione, di comunicazione, gruppo di compensazione della potenza reattiva (SVC) ecc. Commissione alla RTN	n.	1	€ 11.000.000,00	€ 11,00	€ 0,04	€ 0,44
COMPENSAZIONE AMBIENTALE						
Azioni di compensazione ambientale definite durante VIA	n.	1	€ 2.400.000,00	€ 2,40	€ 0,01	€ 0,10
TOTALE CAPEX				€ 718,25	2,87	28,73
TOTALE inc. SVILUPPO				€ 741,65	2,97	29,67

	PARCO EOLICO OFFSHORE NEL CANALE DI SICILIA	Documento F0119G.R15.QUAECO.00.c	
iLStudio. Engineering & Consulting Studio	PROGETTO PRELIMINARE	Data Luglio 2019	
	QUADRO ECONOMICO E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Pagina 5	Di 5

Il presente documento, composto da n. 5 pagine è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in tema di proprietà intellettuali delle opere professionali e non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione.

Taranto, Luglio 2019

Dott. Ing. Luigi Severini