




PROGETTO DI UNA CENTRALE EOLICA OFFSHORE GALLEGGIANTE DENOMINATA "SICILIA B" NELLO STRETTO DI SICILIA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Art. 21, D.Lgs. n. 152/2006 - DEFINIZIONE DEI CONTENUTI SIA (SCOPING)



COMMITTENTE:	 ACCIONA ENERGIA GLOBAL ITALIA S.r.l. Via Achille Campanile, 73 00144 - Roma												
PROGETTISTA:	 MPOWER S.r.l. Dott. Ing. Edoardo Boscarino (Project Manager)												
PROJECT TEAM:	Dott. Arch. Attilio Massarelli (Staff di Coordinamento e Rendering) Dott. Ing. Giovanni Battaglia (Staff di Coordinamento) Dott. Geol. Alessandro Treffiletti (GIS) Dott. Geol. Damiano Gravina (GIS) Dott. Ing. Elio Occhino (Acustica Ambientale) Dott. Geol. Salvatore Bannò (Geologia) Dott. Geol. Stefania Serra (Aspetti Naturalistici ed Ambientali)		Dott. Ing. Muhammad Saqib (Aspetti strutturali e geotecnici) Dott. Ing. Alessandro Cali (Aspetti aeronautici) Geom. Antonio Fleri (Aspetti demaniali) Dott. Rosario Pignatello - IBLARCHÈ s.r.l.s. (Aspetti Archeologici) Dott. Ing. Giancarlo Guenzi - ENERGOCONSULT s.r.l. (Impianti elettrici) Dott. Ing. Gianni Barletta (Impianti elettrici)										
OGGETTO:	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE STIMA PRELIMINARE DELLE OPERE												
REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE								
00	25-10-2022	EMISSIONE PER SCOPING PRELIMINARE	EB	EB	EB								
SCALA:	CODICE DOCUMENTO:		CODICE ELABORATO:										
FORMATO: A4	<table border="1"> <tr> <td>SB</td> <td>SCOP</td> <td>R.11</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>FASE</td> <td>TAVOLA</td> <td>REV.</td> </tr> </table>		SB	SCOP	R.11	00	COMMESSA	FASE	TAVOLA	REV.	R.11.00		
SB	SCOP	R.11	00										
COMMESSA	FASE	TAVOLA	REV.										

Contraente:  <small>global • engineering • solutions</small>	Progetto per la realizzazione di una CENTRALE EOLICA OFFSHORE nello Stretto di Sicilia, denominata "SICILIA_B"			Proponente: 
	STIMA PRELIMINARE DELLE OPERE			
Doc.: SB.SCOP.R.11.00	Commissa: SICILIA_B	Contratto: 30/11/2021	Doc. Prop.:	
	Rev. 0			
	Data: 25/10/2022	Pagina 1 di 2		

Sommario

1	STIMA PRELIMINARE DELLE OPERE	2
---	-------------------------------------	---

0	25/10/2022	EMISSIONE PER RICHIESTA DI CDM	EB	EB	EB
Rev.	Data	Titolo Revisione	Elaborato	Verificato	Approvato
<i>Documento di proprietà di Mpower S.r.l. La Società tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.</i>			File: SB.SCOP.R.11.00 Stima Preliminare.docx		

Contraente:  global • engineering • solutions	Progetto per la realizzazione di una CENTRALE EOLICA OFFSHORE nello Stretto di Sicilia, denominata "SICILIA_B"			Proponente: 
	STIMA PRELIMINARE DELLE OPERE			
Commissa: SICILIA_B		Contratto: 30/11/2021		
Rev. 0				
Doc.: SB.SCOP.R.11.00	Data: 25/10/2022	Pagina 2 di 2		Doc. Prop.:

1 STIMA PRELIMINARE DELLE OPERE

Numero WTG	67
Potenza unitaria MW	15 MW
Potenza Totale MW	1 005 MW

Descrizione	UM	Q.tà	Unitario [k€]	M€	M€/MW
WTG					
Fornitura fondazione	cad	67	9 000,0	603,0	0,600
Posa in opera on-shore fondazione	cad	67	2 000,0	134,0	0,133
Posa in opera off-shore fondazione	cad	67	1 000,0	67,0	0,067
Fornitura aerogeneratori	cad	67	13 000,0	871,0	0,867
Installazione aerogeneratori	cad	67	800,0	53,6	0,053
Fornitura e posa ancoraggi	cad	67	3 000,0	201,0	0,200
Totale WTG e Fondazioni		67	28 800,0	1 929,6	1,920
CAVI INTERNI AT					
Cavo 66kV 3 x 120 mmq XLPE alu	km	151,2	235,5	35,6	0,035
Cavo 66kV 3 x 500 mmq XLPE alu	km	130,2	337,5	43,9	0,044
Trasporto e posa cavi AT	km	281,4	257,6	72,5	0,072
Totale Cavi AT		281,4	830,6	152,0	0,151
CAVI ESTERNI AAT					
Fornitura cavi AAT HVDC 500 kV - Linea Offshore	km	162,0	1 250,0	202,5	0,201
Posa cavi AAT HVDC 500 kV - Linea Offshore	km	162,0	680,0	110,2	0,110
Fornitura cavi AAT HVDC 500 kV - Linea Onshore	km	50,0	330,0	16,5	0,016
Posa cavi AAT HVDC 500 kV - Linea Onshore	km	50,0	220,0	11,0	0,011
Protezione cavi tratto sotto costa	km	32,4	240,5	7,8	0,008
Totale Cavi Export AAT		212,0	2 720,5	348,0	0,346
Sottostazioni					
Sottostazione di trasformazione HVAC/HVDC offshore da 66 kV a 380 kV in corrente alternata e da 380 kV alternata a 500 kV in corrente continua	corpo	1	250 000,0	250,0	0,249
Cabina di smistamento HVDC/HVAC 500/380 kV o provvigione Terna	corpo	1	15 000,0	15,0	0,015
Totale Sottostazioni				265,0	0,264
Costi Generali					
Darsena e approntamento terrestre	corpo	1,0	20 000,0	20,0	0,020
Protezione catodica e gru piattaforma turbina	cad	67	198,00	13,3	0,013
Oneri di sicurezza	corpo	1,0	20 000,0	20,0	0,020
Opere di mitigazione	corpo	1,0	100 000,0	100,0	0,100
Spese SIA, SPA, PMA	corpo	1,0	15 000,0	15,0	0,015
Progettazione Esecutiva, DL e Collaudo	inclusa				
Project management	corpo	1,0	60 000,0	60,0	0,060
Servizio barcaiole personale	giorni	365	2,7	1,0	0,001
Bonifica bellica marina	cad	67	30,0	2,0	0,002
Assicurazione EPC	MW	1 005,0			
Contingency (5%)	%	3%		80,8	0,080
Totale Costi Generali				312,1	0,311
TOTALE				3 006,7	2,992

Nota: I costi indicati sono comprensivi di IVA

0	25/10/2022	EMISSIONE PER RICHIESTA DI CDM	EB	EB	EB
Rev.	Data	Titolo Revisione	Elaborato	Verificato	Approvato
Documento di proprietà di Mpower S.r.l. La Società tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge.			File: SB.SCOP.R.11.00 Stima Preliminare.docx		