UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE SARDEGNA

PROGETTO DI UN PARCO EOLICO FLOTTANTE OFFSHORE DENOMINATO "MISTRAL" NEL MAR DI SARDEGNA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA

PROPONENTE

acciona energía

Parco Eolico Flottante Mistral S.r.l.
Via Achille Campanile, 73
00144 - Roma

PROGETTAZIONE

OWC An ABL Group Company

OWC Ltd.
1st Floor, Northern & Shell Building
10,Lower Thames Street,
Londra EC3R 6EN

mpower global • engineering • solutions

MPOWER S.r.l.
Via N. Machiavelli, 2
95030 - S. A. li Battiati (CT)

Firmato digitalmente da
EDOARDO BOSCARINO
Data e ora della firma:
15/04/2024 17:56:11

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E INDAGINI AMBIENTALI

wsp

WSP ITALIA S.r.l.
Via Banfo, 93
10155 - Torino

Università di Scienze Gastronomiche di Pollenzo
University of Gastronomic Sciences of Pollenzo

CNR IAS ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI IMPATTI ANTROPICI E SOSTENIBILITÀ IN AMBIENTE MARINO

STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN SZN

Università degli Studi di Messina

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

ELENCO REVISIONI

REV	DATA	STATO DOCUMENTO	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00	30-03-2024	PRIMA EMISSIONE	R. LE FAILLER	E. BOSCARINO	D. CARUSO

OGGETTO

Relazione Tecnica sulla Fondazione

SCALA	CODICE ELABORATO			TAVOLA
	OW.ITA-SAR-GEN-OWC-ENV-RPT-16			R.16.00
FORMATO	N. FOGLI	REV	FASE	
		00	PFTE	

PROPONENTE

PARCO EOLICO FLOTTANTE MISTRAL S.R.L.

Via Achille Campanile, 73 - 00144 Roma

PROGETTO

PROGETTO DI UN PARCO EOLICO FLOTTANTE OFFSHORE DENOMINATO "MISTRAL" NEL MAR DI SARDEGNA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA

OGGETTO

RELAZIONE TECNICA SULLA FONDAZIONE

ELENCO REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Redatto da	Revisionato da	Approvato da	Modifiche
0	30-03-2024	Istruttoria VIA/AU	R. Le Failler	E. Boscarino	D. Caruso	Prima emissione

CODICE DOCUMENTO

PORTFOLIO	PROGETTO	ELEMENTO	EMESSO DA	DISCIPLINA	DOC. TIPO	DOC. NUMERO	REV.
OW.ITA	SAR	GEN	OWC	ENV	RPT	16	0

Questo documento è di proprietà di Parco Eolico Flottante Mistral Srl. È severamente vietato riprodurre questo documento, in tutto o in parte, e fornire a terzi qualsiasi informazione relativa senza il previo consenso scritto di Parco Eolico Flottante Mistral Srl.

Sommario

ACRONIMI E ABBREVIAZIONI **3**

1. SINTESI **5**

2. INTRODUZIONE **8**

2.1 DESCRIZIONE SOMMARIA DEL PROGETTO 8
2.2 SCOPO DEL DOCUMENTO 11

3. METODOLOGIA **12**

3.1 GENERALE 12
3.2 ORMEGGIO E FONDAZIONE 12
3.3 CAVO INTER-ARRAY 13

4. FONDAZIONE GALLEGGIANTE **15**

4.1 IMPRONTA DELLA FONDAZIONE GALLEGGIANTE 15
4.2 CONTROLLI DI STABILITÀ IDROSTATICA 17

5. SISTEMA DI ORMEGGIO **20**

5.1 CONFIGURAZIONE D'ORMEGGIO 20
5.2 RISULTATI DELL'ANALISI DEL SISTEMA DI ORMEGGIO 22

6. SISTEMA DI ANCORAGGIO **24**

6.1 DIMENSIONAMENTO DELL'ANCORA 24

7. CAVO INTER-ARRAY **25**

7.1 CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA IAC 25
7.2 DEFINIZIONE DELLA SEZIONE DI GALLEGGIAMENTO 27
7.3 RISULTATI DEL SISTEMA IAC 28

8. RIEPILOGO DEI SISTEMI DI ORMEGGI E DI IAC PER VARIE PROFONDITÀ **32**

9. DESCRIZIONE PRELIMINARE DEL TRASPORTO E DELLA INSTALLAZIONE DEL SISTEMA FONDAZIONE GALLEGGIANTE- TURBINA **34**

9.1 INTRODUZIONE 34
9.2 TRASPORTO DELLA FONDAZIONE GALLEGGIANTE AL SITO DI ASSEMBLAGGIO DEI COMPONENTI PRINCIPALI 35
9.3 STAZIONAMENTO A MARE PRE-ASSEMBLAGGIO 36
9.4 INTEGRAZIONE WTG 36
9.5 STAZIONAMENTO A MARE POST- ASSEMBLAGGIO 37
9.6 PRE - POSA DELLE ANCORE A TRASCINAMENTO E DELLE LINEE DI ORMEGGIO 38
9.7 TRAINO AL SITO 39
9.8 CONNESSIONE DELLA LINEA DEL SISTEMA D'ORMEGGIO 41
9.9 INSTALLAZIONE DEI CAVI 42
9.9.1 Installazione del Primo Capo 43
9.9.2 Posa dei Cavi 44
9.9.3 Installazione del Secondo Capo 45

10. RIFERIMENTI **47**

APPENDICE A - ELENCO DLC - PROGETTO DI ORMEGGIO ULS **48**

APPENDICE B - ELENCO DLC - PROGETTAZIONE IAC ULS **50**

“Il presente documento è protetto dalle leggi nazionali e comunitarie in materia di tutela della proprietà intellettuale delle opere professionali e, dunque, non può essere riprodotto o copiato senza specifica autorizzazione del progettista. Pertanto, la consultazione della restante parte dell’elaborato è riservata ai soli enti pubblici autorizzati, in conformità con quanto prescritto dall’art. 23, comma 4, del d.lgs. 152/2006. Tutti i contenuti utili al pubblico, ai fini della fase di consultazione relativa alla Valutazione di Impatto Ambientale ex art. 24 D.lgs. 152/2006, sono disponibili nello Studio di Impatto Ambientale”