



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



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

PROGETTAZIONE



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



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

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E INDAGINI AMBIENTALI



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 SULL'IMPATTO AMBIENTALE



Università degli Studi di Messina



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

ELENCO REVISIONI

REV	DATA	MODIFICHE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00	30-03-2024	PRIMA EMISSIONE	D. RUSHTON	E. BOSCARINO	D. CARUSO

OGGETTO

Relazione Geologica Marina e Terrestre

SCALA

CODICE ELABORATO

OW.ITA-SAR-GEN-OWC-ENV-RPT-04

TAVOLA

FORMATO

N. FOGLI

REV

FASE

00

PFTE

R.04.00

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 GEOLOGICA MARINA E TERRESTRE

ELENCO REVISIONI

Rev.	Data	Descrizione	Redatto da	Revisionato da	Approvato da	Modifiche
0	30-03-2024	Istruttoria VIA/AU	D. Rushton	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	04	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

1. PREMESSA.....	4
2. INTRODUZIONE	5
2.1 DESCRIZIONE SOMMARIA DEL PROGETTO.....	5
2.2 AMBITO DI STUDIO	8
2.3 SISTEMA DI RIFERIMENTO DELLE COORDINATE	9
3. FONTE DEI DATI	10
3.1 PANORAMICA	10
3.2 SINTESI DEI DATI SITO-SPECIFICI E DELLE RELATIVE ATTREZZATURE	11
3.2.1 Multi Beam Echo Sounder (MBES)	11
3.2.2 Side Scan Sonar (SSS)	13
3.2.3 Sub Bottom Profiler (SBP)	14
3.2.4 Campioni del fondale marino	17
4. UBICAZIONE E CONTESTO	18
4.1 UBICAZIONE DEL SITO E INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	18
4.2 INQUADRAMENTO GEOLOGICO.....	19
5. UBICAZIONE DELL'AREA DI PROGETTO.....	27
5.1 ELEVAZIONE E PENDENZA DEL FONDALE MARINO.....	27
5.2 MORFOLOGIA DEI FONDALI.....	31
5.2.1 Inquadramento regionale.....	31
5.2.2 Osservazioni sito specifiche	33
5.2.3 Unità morfologiche.....	35
5.3 GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO.....	37
5.3.1 Sismostratigrafia	37
5.3.2 Pre-Quaternario (Rif. Programma di perforazione in mare profondo).....	39
5.3.3 Geologia del Quaternario.....	40
5.3.3.1 Pleistocene	40
5.3.3.2 Olocene	43
5.3.4 Unità stratigrafiche	44
5.4 MODELLO DEL SOTTOSUOLO.....	46
6. CAVIDOTTO OFFSHORE.....	50
6.1 ELEVAZIONE E PENDENZA DEL FONDALE MARINO.....	50
6.2 MORFOLOGIA DEI FONDALI.....	53
6.2.1 Inquadramento regionale.....	53
6.2.2 Osservazioni sito specifiche	53
6.2.3 Unità Geomorfologiche	56
6.3 GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO.....	57
6.4 MODELLO DEL SOTTOSUOLO.....	60
7. CAVIDOTTO ONSHORE	63
7.1 PROFILO DI ELEVAZIONE.....	63
7.2 GEOLOGIA	64
7.2.1 Inquadramento dell'isola di Sardegna	64
7.2.2 Dettaglio del cavidotto onshore	70
7.2.2.1 Pre-Quaternario.....	70
7.2.2.2 Quaternario.....	73
7.2.3 Area di Approdo del Cavidotto Offshore	76
7.2.4 Assetto idrologico	77
7.2.5 Assetto geomorfologico	80

7.2.6	Vincoli PAI, PGRA e PSFF	82
7.3	MODELLO DEL SOTTOSUOLO	86
8.	CONCLUSIONI	94
9.	BIBLIOGRAFIA	95
	APPENDICE A - GRAFICI	99

“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”