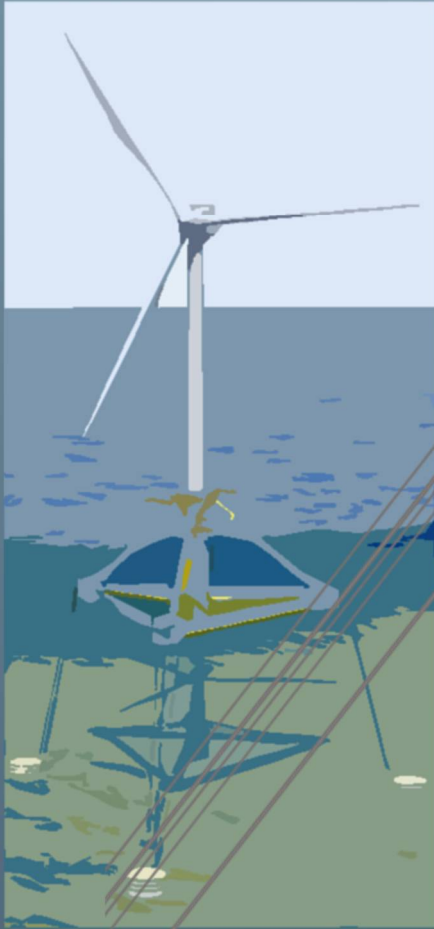




Ichnusa wind power srl

Progetto Definitivo

**PARCO EOLICO FLOTTANTE
NEL MARE DI SARDEGNA
SUD OCCIDENTALE**



YR17

C0421YR17RELMAN00a

**Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica**

Ministero della Cultura

**Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti**

*Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale
ex D.lgs. 152/2006*

*Domanda di Autorizzazione Unica
ex D.lgs. 387/ 2003*

*Domanda di Concessione Demaniale Marittima
ex R.D. 327/1942*

RELAZIONE MANUTENZIONE DELLE OPERE

Progetto
Dott. Ing. Luigi Severini
Ord. Ing. Prov. TA n.776

Elaborazioni
iLStudio.
Engineering & Consulting **Studio**





Ichnusa wind power srl

iLStudio.
Engineering & Consulting Studio

PARCO EOLICO FLOTTANTE NEL MARE DI SARDEGNA SUD OCCIDENTALE PROGETTO DEFINITIVO		
Relazione manutenzione delle opere		
Codice documento: C0421YR17RELMAN00a	Data emissione: Marzo 2023	Pagina I di IV

SOMMARIO

1. SCOPO DEL DOCUMENTO	1
2. DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO.....	2
3. DESCRIZIONE GENERALE DEGLI ELEMENTI FISICI	4
3.1. Turbine eoliche.....	4
3.2. Fondazioni galleggianti	4
3.3. Sottostazione elettrica - FOS.....	4
3.4. Ormezzi e ancoraggi	5
3.5. Cavi marini inter-array	5
3.6. Elettrodotto marino di esportazione	5
3.7. Elettrodotto onshore	6
3.8. Sottostazione elettrica trasformazione e consegna	7
3.9. Nuova sezione 380 kV stazione Terna Sulcis.....	8
3.10. Elettrodotto aereo 380 kV Sulcis – Villasor.....	8
3.11. Stazione Elettrica di smistamento “Villasor 380”	9
3.12. Elettrodotto aereo 380 kV Villasor 380 – dorsale Ittiri Selargius	9
4. ORGANIZZAZIONE DELLA MANUTENZIONE.....	10
4.1. Ruoli e tecnici in situ	11
4.2. Ruoli centrali per la manutenzione delle opere.....	11
4.3. Ruoli aziendali.....	11
4.4. Infrastrutture destinate alla manutenzione delle opere.....	12
5. LOGISTICA	13
5.1. Logistica leggera	13
5.2. Logistica pesante	14
6. PIANO PRELIMINARE DI MANUTENZIONE	18
6.1. Turbine eoliche.....	18
6.2. Fondazioni galleggianti e sistemi di ormeggio.....	19
6.3. Manutenzione delle componenti del BoP (Balance of Plant)	21
6.4. Sostegni a traliccio.....	23
6.5. Elettrodotto aereo.....	24
6.6. Stazioni Elettriche.....	25
7. CONCLUSIONI.....	26
RIFERIMENTI	27



Ichnusa wind power srl

iLStudio.
Engineering & Consulting **Studio**

PARCO EOLICO FLOTTANTE NEL MARE DI SARDEGNA SUD OCCIDENTALE PROGETTO DEFINITIVO		
Relazione manutenzione delle opere		
Codice documento: C0421YR17RELMAN00a	Data emissione: Marzo 2023	

Documento la cui consultazione è riservata ai soli Enti pubblici autorizzati



Ichnusa wind power srl

iLStudio.

Engineering & Consulting **Studio**

PARCO EOLICO FLOTTANTE NEL MARE DI SARDEGNA SUD OCCIDENTALE PROGETTO DEFINITIVO		
Relazione manutenzione delle opere		
Codice documento: C0421YR17RELMAN00a	Data emissione: Marzo 2023	Pagina 28 di 28

Il presente documento, composto da n. 34 fogli 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, Marzo 2023

Dott. Ing. Luigi Severini