

COMMITTENTE



GRV Wind Sardegna 5 s.r.l.
 Via Durini, 9 Tel. +39.02.5004315920122
 Milano PEC:
grwindsardegna5@legalmail.it

GRV WIND SARDEGNA 5 S.r.l.

Via Durini, 9
 20122 Milano (MI)
 P. IVA 1875460963

PROGETTISTI

Progettisti:
 ing. Mariano Marseglia
 ing. Giuseppe Federico Zingarelli

M&M ENGINEERING S.r.l.
 Sede Operativa:
 Via I Maggio, n.4 Tel./fax +39.0885.791912
 Orta Nova (FG) Mail: ing.marianomarseglia@gmail.com

Collaborazioni:
 Ing. Giovanna Scuderi
 Ing. Dionisio Staffieri



REGIONE AUTONOMA
 DELLA SARDEGNA



PROVINCIA
 SASSARI



COMUNE ERULA



COMUNE TULA

PROGETTO

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO
 DENOMINATO "SA FIURIDA" COMPOSTO DA 5 AEROGENERATORI DA 6,3 MW,
 PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 31,5 MW SITO NEL COMUNE DI ERULA (SS),
 CON OPERE DI CONNESSIONE NEL COMUNE DI ERULA E TULA (SS)**

ELABORATO

Titolo:

**STUDIO IDROLOGICO E IDRAULICO INTEGRATIVO -
 PREMessa ED ELENCO ELABORATI**

Tav./Doc.:

GEO-11

Codice elaborato:

EOL-GEO-11

Scala/Formato:

A4

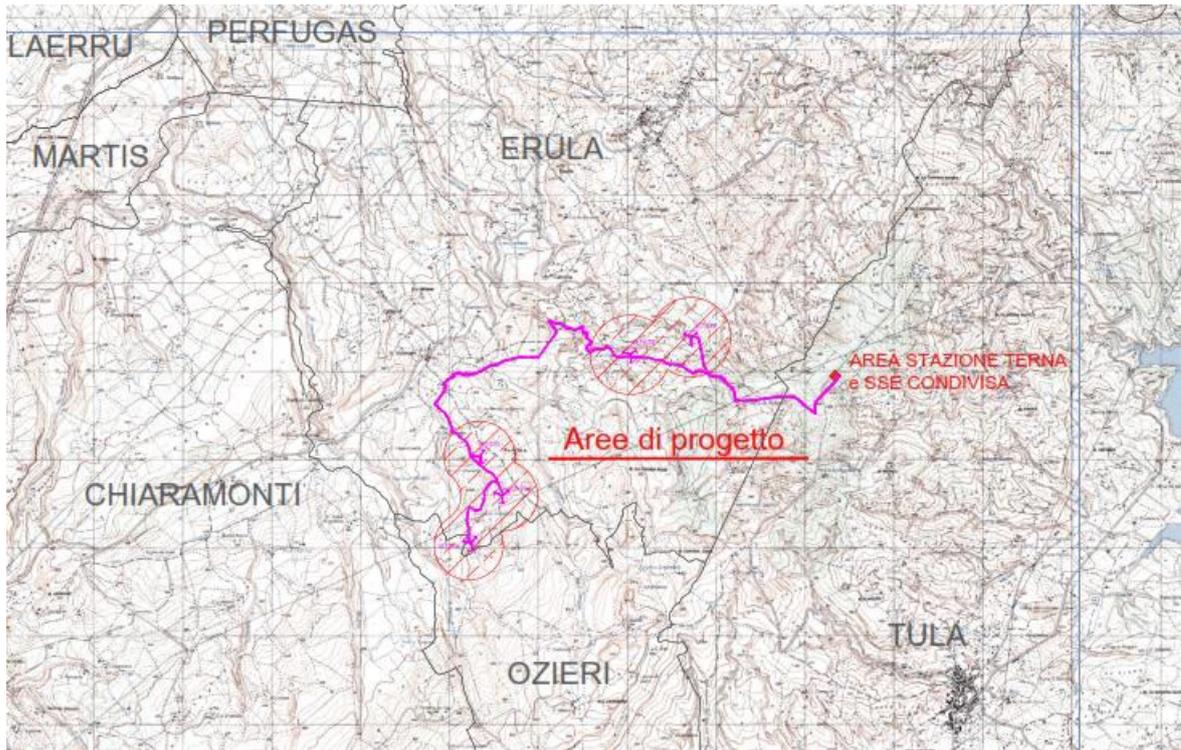
0	Aprile/2022	Prima emissione	M&M	M&M	GRVALUE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE

INDICE

1. PREMESSA	3
2. ELENCO ELABORATI	5

1. PREMESSA

Il presente studio è riferito al progetto per la realizzazione di un parco eolico proposto dalla società GRV Wind Sardegna 5 s.r.l. con sede legale a Milano, Via Durini, n. 9. La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 5 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,3 MW per una potenza complessiva di 31,5 MW, da realizzarsi nella Provincia di Sassari, nel territorio comunale di Erula, in cui insistono gli aerogeneratori e parte dell'elettrodotto interrato, mentre nel territorio comunale di Tula ricade la restante parte dell'elettrodotto e le opere di connessione alla RTN.



Inquadramento geografico.

In seguito alla richiesta di integrazioni da parte della Direzione Generale dei Lavori Pubblici e del Servizio del Genio Civile del Comune di Sassari (RAS AOO 08-01-00 Prot. Uscita n. 52580 del 27/12/2022), è stato integrato lo studio di compatibilità idraulico già presentato con uno studio integrativo, in accordo a quanto richiesto dal Genio Civile della Provincia di Sassari, al fine di verificare i punti di intersezione del presente impianto eolico, comprensivo dei cavidotti ed aerogeneratori, con tratti di reticolo idrografico di ordine gerarchico 1 e 2.

Nel precedente studio mentre, si era verificata l'intersezione principale, consistente in un tratto del reticolo idrografico di ordine gerarchico 4, secondo il metodo di Horton-Strahler. Tale tratto del reticolo idrografico era costituito dal "Riu Cabrana" facente parte del sottobacino del "Coghinas - Mannu - Temo".

Per i tratti di reticolo idrografico investigati nel presente studio, è stata prevista una modellazione di dettaglio che ha previsto dapprima uno studio idrologico volto alla determinazione delle portate al colmo di piena per tempo di ritorno di 50, 100, 200 e 500 anni.

Infine, si è proceduto alla modellazione Idraulica volta a definire l'eventualità di esondazioni di entità rilevante a seguito di eventi meteorici per un tempo di ritorno di 500 anni, corrispondente alla condizione più gravosa.

Dai risultati dell'analisi monodimensionale si osserva come gli alvei attualmente esistenti risultano adeguati al trasporto della portata avente tempo di ritorno 500 anni. **A vantaggio di sicurezza è stata comunque prevista la posa dei cavidotti con perforazione teleguidata (Trivellazione Orizzontale Teleguidata" T.O.C.) fino ad una profondità pari a 2 metri al di sotto del fondo alveo nel solo tratto degli attraversamenti relativi al reticolo idrografico.**

Inoltre sono stati predisposti gli elaborati tecnici necessari al fine di acquisire il parere di compatibilità.

Si riporta di seguito l'elenco degli elaborati che saranno presentati al Genio Civile di Sassari, di cui alcuni sono integrativi altri erano stati già prodotti nella SIA.

2. ELENCO ELABORATI

In seguito alla richiesta di integrazioni da parte della Direzione Generale dei Lavori Pubblici e del Servizio del Genio Civile del Comune di Sassari (RAS AOO 08-01-00 Prot. Uscita n. 52580 del 27/12/2022)

Sono stati prodotti gli elaborati riportati nel seguente elenco:

Elaborato richiesto	Codice elaborato in allegato	Documenti
– Premessa ed elenco elaborati	EOL-GEO-11	Integrativo
– Planimetrie 1. Corografia IGM 1:25.000; 2. Stralcio CTR 1:10.000; 3. Stralcio dello strumento urbanistico; 4. Stralcio della planimetria catastale; 5. Stralcio della eventuale cartografia della pericolosità del PAI e/o del PSFF; 6. Planimetria generale degli interventi; 7. Nel caso di interventi a rete deve essere redatta anche la planimetria delle interferenze	– Planimetrie 1. EOL-OCV-04 2. EOL-OCV-17 - EOL-OCV-18 3. EOL-OCV-06 4. EOL-OCV-16 5. EOL-GEO-05 - EOL-GEO-06 6. EOL-OCV-06 - EOL-OCV-16 - EOL-OCV-17 -EOL-OCV-18 7. EOL-SIA-14 - EOL-SIA-08	Allegati SIA
– Relazione tecnica	EOL-OCV-01	Allegata SIA
– Relazione inserimento urbanistico	EOL-OCV-05	Allegata SIA
– Relazione idrologica – Relazione idraulica	EOL-GEO-09 EOL-GEO-12	Allegati SIA
– Relazione geologica	EOL-GEO-01 EOL-GEO-02 EOL-GEO-03 EOL-GEO-04	Allegati SIA
– Relazione geotecnica	EOL-GEO-08	Allegata SIA
– Relazione PAI-PSFF-PGRA-PTA	EOL-GEO-10	Allegata SIA
– Profilo longitudinale – Sezioni trasversali dell'alveo ante e post operam	EOL-GEO-13 EOL-GEO-14 EOL-GEO-15 EOL-GEO-16 EOL-GEO-17	Integrativi
– Particolari costruttivi	EOL-OCV-16 EOL-OCV-17 EOL-OCV-18	Allegati SIA
– Documentazione fotografica	EOL-SIA-03	Allegata SIA
– Piano di manutenzione	EOL-OCV-12	Allegata SIA
– Piano di manutenzione e monitoraggio	EOL-SIA-25	Integrativo
– Georeferenziazione dell'intervento:	Si allegano alla presente gli shapefiles con le geometrie degli interventi in progetto. Gli shapefiles sono georeferenziati in base al sistema di riferimento Gauss-Boaga (Monte Mario / Italy zone 1 - EPSG 3003)	Integrativo