



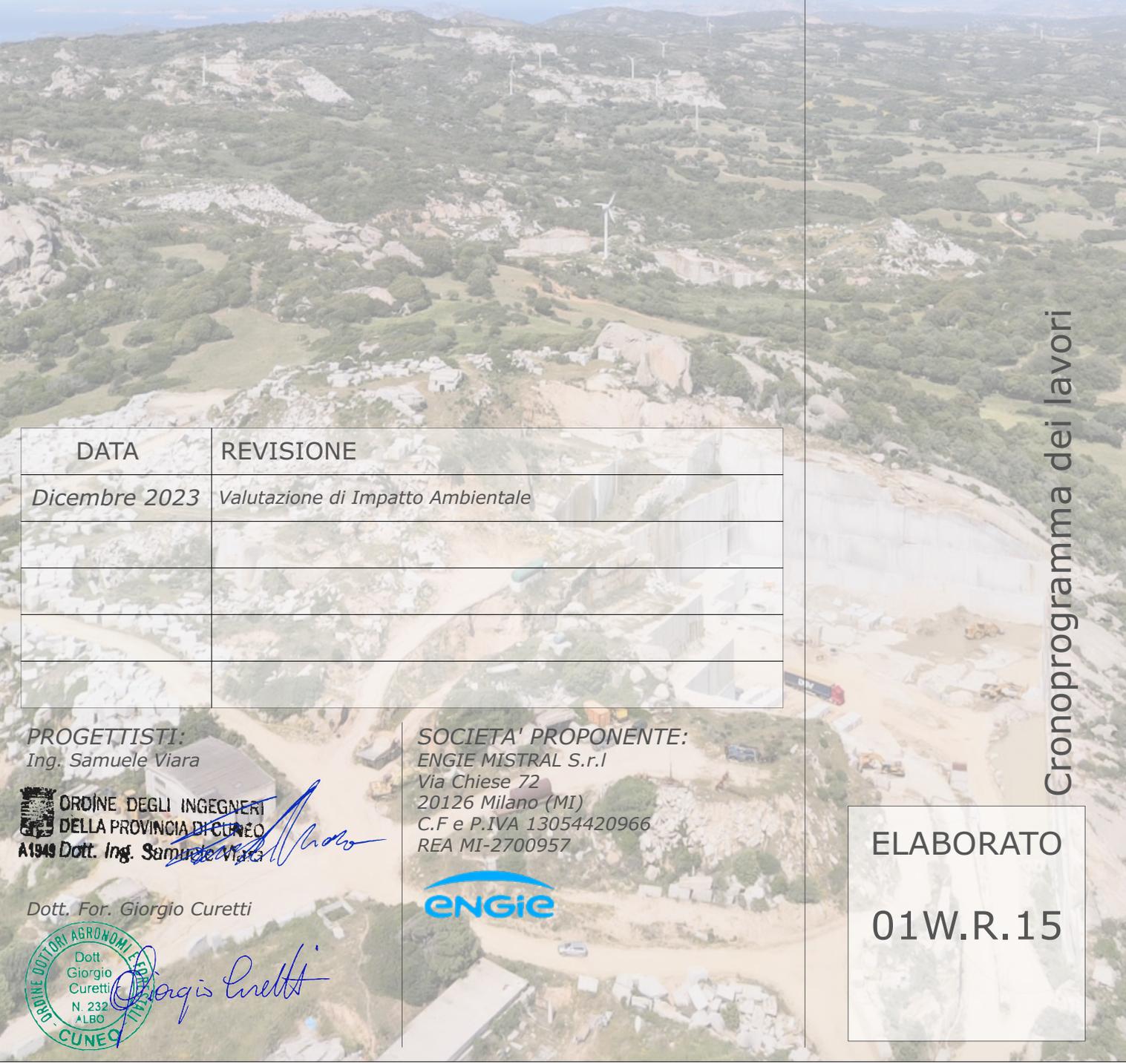
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI SASSARI

# REGIONE SARDEGNA PROVINCIA DI SASSARI

## PARCO EOLICO MISTRAL (35 MW) NEI COMUNI DI LUOGOSANTO, TEMPIO PAUSANIA E AGLIENTU



DATA	REVISIONE
Dicembre 2023	Valutazione di Impatto Ambientale

**PROGETTISTI:**  
Ing. Samuele Viara

 **ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO**  
A1949 Dott. Ing. Samuele Viara

Dott. For. Giorgio Curetti



**SOCIETA' PROPONENTE:**  
ENGIE MISTRAL S.r.l  
Via Chiese 72  
20126 Milano (MI)  
C.F e P.IVA 13054420966  
REA MI-2700957



Cronoprogramma dei lavori

ELABORATO  
01W.R.15



**INDICE**

1. PREMESSA .....	3
2. CRONOPROGRAMMA LAVORI .....	4

## **1. PREMESSA**

Engie Mistral srl è una SPV creata per lo sviluppo del progetto oggetto del presente studio e fa parte del gruppo Engie. ENGIE in Italia vanta, ad oggi, 500 MW di capacità installata di rinnovabile tra impianti eolici e fotovoltaici. Sono attualmente in costruzione i parchi eolici di Porto Torres, in Sardegna, e Rampingallo, in Sicilia, a pochi chilometri da Salemi. Questi, si aggiungono ad altri progetti la cui realizzazione è prevista in Italia centro-meridionale nei prossimi anni, al fine di raggiungere l'obiettivo di 2 GW di installazioni che la stessa multinazionale si è prefissata entro il 2030.

In questo report si riportano:

- Cronoprogramma Lavori di costruzione dell'impianto, dall'ottenimento dell'autorizzazione unica al commissioning e quindi alla messa in esercizio dell'impianto
- Indicazione delle manutenzioni ordinarie previste durante la fase di esercizio
- Cronoprogramma della fase di dismissione dell'Impianto

Durante la fase di esercizio, che si prevede durare trent'anni, si effettueranno normalmente, in funzione del fornitore che verrà selezionato, tre/quattro manutenzioni ordinarie all'anno con l'obiettivo di rilevare, verificare e prevenire eventuali danni, carenze o malfunzionamenti e, se necessario, pianificare azioni di riparazione.

La Manutenzione Programmata comprende, in particolare, i seguenti interventi:

1. esame delle condizioni e del corretto funzionamento di tutti i Componenti
2. ispezione annuale con telecamera della superficie delle pale del rotore
3. verifica del funzionamento e dell'intervento dei dispositivi di protezione interni,
4. controllo dei valori di tolleranza definiti nelle specifiche dei produttori e verifica di anomalie (se presenti) e
5. sostituzione di tutti i materiali di consumo in conformità alle specifiche del produttore.

Il Fornitore dovrà predisporre e fornire al Committente tramite SIP un piano di manutenzione annuale che mostra la/e data/e stimata/e delle attività di Manutenzione Programmata. Normalmente le manutenzioni ordinarie avvengono ogni 3 mesi.

Il Fornitore dovrà riparare eventuali carenze e malfunzionamenti riscontrati durante la Programmazione Manutenzione.

Il Fornitore dovrà effettuare i servizi di Monitoraggio Remoto su tutte le turbine in conformità alle buone pratiche ingegneristiche e industriali.

Il Committente riceverà tutti i messaggi di stato generati da ciascun turbine, 24 ore su 24, 7 giorni su 7 giorni alla settimana. A tal fine, il Fornitore dovrà utilizzare il sistema SCADA. Laddove il ripristino remoto non è possibile, il Fornitore dovrà organizzare un intervento in loco.

Il Fornitore sarà autorizzato a fermare e resettare le turbine (sia da remoto che presso il Sito) allo scopo di eseguire Servizi o Servizi Supplementari.

In ogni caso nel contratto che verrà stipulato, il Fornitore garantirà una disponibilità di macchina variabile tra il 95 e 97%. Pertanto, ciò garantisce che le turbine, una volta installate, dovranno funzionare e, in caso di guasto, il fornitore dovrà intervenire in tempo utile, anche perché nei contratti sono fissate per entrambe le parti penali molto pesanti.

Al termine della vita dell'Impianto, verosimilmente 30 anni, tanto è il periodo che viene considerato nei contratti preliminari dei diritti di superficie stipulati preliminarmente con i proprietari dei fondi interessati dalle installazioni, si procederà alla dismissione, come indicato in maggior dettaglio nella relazione dedicata allegata al progetto, la **01.W.R11. Relazione sulla dismissione dell'impianto e delle opere connesse**, corredata anche da computo metrico indicativo delle opere di smantellamento da realizzarsi. Anche questa fase richiederà tempo e il cronoprogramma indicativo è allegato alla relazione stessa. Indicativamente si tratta di circa due / tre mesi di attività, in cui si dovrà riportare il luogo ad una situazione simile a quella ante operam. A garanzia di ciò come indicato nella relazione di cui sopra, prima dell'inizio dei lavori di costruzione, Engie Mistral srl, fornirà una fidejussione pari all'importo dei lavori di dismissione stimati nel computo. Chiaramente oggi è difficile e forse non molto sensato, pensare che lo stesso territorio non sarà più utilizzato al medesimo scopo. Ciò dipenderà chiaramente dall'evoluzione delle nuove tecnologie e dal fabbisogno di energia che sarà richiesto.

## **2. CRONOPROGRAMMA LAVORI**

Di seguito si illustra il cronoprogramma dei lavori necessari alla costruzione, cercando di fornire un'indicazione di quelli che saranno i tempi per le varie attività di cantiere.

