REGIONE LIGURIA

Provincia di Savona

COMUNE DI SAVONA

IMPIANTO EOLICO "TRYNYTY 01" (2,5 MW) IN LOC. NASO DI GATTO

Dott. Giorgio Curetti N. 232 ALBO — ORDINE DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI CUNEO

Firmato digitalmente da: GIORGIO CURETTI
Data: 03/07/2025 15:00:32

Firmato digitalmente da: VRISML76D24F351V/5628000019684001.EKXA/zd2kBbgmnl9Segxhu1Ma8Y=
Organizzazione: Progetto CNS Ingegneri
Unità organizzativa: Consiglio Nazionale Ingegneri
Limitazioni d'uso: Explicit Text: Identifies X.509 authentication certificates issued for the italian National Service Card (CNS) project in according to the italian regulation
Data: 03/07/2025 18:12:28

DATA	REVISIONE
Giugno 2025	*Autorizzazione Unica - art. 9 D.Lgs 190/24*
Giugno 2025	*Verifica di assoggettabilità a VIA - art. 19 D.Lgs 152/06*

Cronoprogramma dei lavori

PROGETTISTI:

Ing. Samuele Viara

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

Dott. For. Giorgio Curetti

Dott. Giorgio Curetti N. 232 ALBO — ORDINE DOTTORI AGRONOMI E FORESTALI CUNEO

SOCIETA' PROPONENTE:

TRYNYTYT WIND S.r.l
Lungotevere dei Mellini 7
00193 Roma (RM)
C.F e P.IVA 17284761008

TRYNYTY WIND

ELABORATO

06W.AU.R.12

INDICE

1. PREMESSA 3
2. CRONOPROGRAMMA LAVORI 4

1. PREMESSA

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
- Indicazione e riferimenti relativi alla fase di dismissione dell'Impianto

Durante la fase di esercizio, stimata in 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)
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 della Manutenzione.

Il Fornitore dovrà effettuare i servizi di Monitoraggio Remoto sulla turbina in conformità alle buone pratiche ingegneristiche e industriali.

Il Committente riceverà tutti i messaggi di stato generati dalla turbina, 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 la turbina (sia da remoto che presso il Sito) allo scopo di eseguire Servizi ordinari 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 la turbina, una volta installata, dovrà 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 dei diritti di superficie che saranno stipulati con i proprietari dei fondi interessati dalle installazioni, si procederà alla dismissione, come indicato in maggior dettaglio nella relazione dedicata allegata al progetto, la **06W.AU.R.09-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, **TRYNYTY WIND srl**, rilascerà 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.

Diagramma di Gantt

Nome	D...	Data di fine	Durata	Nuova co...
PARCO EOLICO	0...	07/08/28	376.0 day	
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	0...	24/04/28	301.0 day	
START - OTTENIMENTO AUTORIZZAZIONE	0...	01/03/27	1.0 day	
Progettazione esecutiva	0...	29/03/27	20.0 day	
Autorizzazione Genio Civile	3...	07/04/27	7.0 day	
ordine aerogeneratori	0...	02/03/27	1.0 day	
fornitura aerogeneratori	0...	24/04/28	300.0 day	
OPERE CIVILI	2...	04/06/27	27.0 day	
Allestimento area di cantiere	2...	30/04/27	2.0 day	
Adeguamento viabilità interna e realizzazione piazzole	0...	04/06/27	25.0 day	
CAVIDOTTI E CABINA	0...	07/05/27	5.0 day	
AEROGENERATORI	0...	29/05/28	256.0 day	
Fondazione	0...	25/06/27	15.0 day	
Trasporto aerogeneratore	2...	08/05/28	10.0 day	
Montaggio aereogeneratore	0...	29/05/28	15.0 day	
COLLAUDO OPERA	3...	07/08/28	50.0 day	
Commissioning	3...	26/06/28	20.0 day	
Ripristini	3...	26/06/28	20.0 day	
Collaudo - Entrata in funzione	2...	07/08/28	30.0 day	

