

OGGETTO

PARCO EOLICO MANCIANO



PROGETTO

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO IN AREE TOTALMENTE IDONEE (D.Lgs. n°199/2021 e Allegato 1b del PIT Regione Toscana) COMPOSTO DA 7 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 50,4 MW

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

CONSULENZA



**SINTECNICA ENGINEERING S.R.L.**  
Piazza IV Novembre, 4  
Milano - 20124  
P.I. 10246080963

Progettista:

ING. LUCA TRIPPANERA



Gruppo di Lavoro:

ANDREA COLUCCI  
GIULIO GORINI  
MATTEO FARULLI  
SAMUELE GIRAFFA

PROPONENTE



**GRUPPO VISCONTI MANCIANO S.R.L.**  
Via Giuseppe Ripamonti, 44  
Milano - 20141  
P.I. 13357780967

TITOLO ELABORATO

PIANO DI DISMISSIONE

Numero attività

395.GVI.23

Codice Documento

R.CV.395.GVI.23.007.00

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
00	22.03.2024	Emissione	M.F.	D.M.	L.T
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Località

COMUNE DI MANCIANO

Provincia di Grosseto

Regione Toscana

PARCO EOLICO MANCIANO  
COMUNE DI MANCIANO  
PROVINCIA DI GROSSETO - REGIONE TOSCANA

PIANO DI DISMISSIONE



Sommario

1 INTRODUZIONE ..... 3

2 QUADRO ECONOMICO E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ..... **Errore. Il segnalibro non è definito.**

# 1 INTRODUZIONE

La presente relazione tratta la descrizione e l'analisi economica del piano di dismissione dell'impianto a fine vita utile. Al termine della vita utile degli aerogeneratori è necessario procedere al loro smontaggio e dismissione dopodiché una possibilità potrebbe essere quella di richiedere nuova Autorizzazione e quindi alla sostituzione degli aerogeneratori con analoghi nuovi.

Qualora invece, per motivi che ad oggi non ipotizzabili, si dovesse decidere di procedere allo smantellamento dell'Impianto, si procederà a:

- smontare gli aerogeneratori (i cui principali componenti di solito vengono rigenerati e rimessi in produzione) e trasportarli altrove;
- rinverdendo le piazzole e modulandone i pendii.

Si stima che l'insieme delle fasi di smantellamento delle strutture fuori terra possa comportare tempi di circa 4-5 giorni per torre.

Sul sito rimarranno perciò, interrati, solamente i plinti, essendo gli stessi del tutto innocui e anzi essendo l'ipotetica rimozione più dannosa che utile; questa modalità è, fra l'altro, quella suggerita nelle "Linee Guida" contenute nel DM del MISE del 10/9/2010, Allegato 4, art. 9).

Lo smantellamento dell'Impianto e il ripristino dei luoghi comportano quindi costi e ricavi.

I costi individuati riguardano le seguenti categorie:

## DA – Dismissione Aerogeneratori:

Lo smantellamento degli aerogeneratori comprende:

- il costo di smontaggio aerogeneratori pari a circa 120.000,00 €/WTG, per complessivi 840.000,00 €;
- il costo di trasporto stimabile pari al costo di trasporto in fase di montaggio (escluso il trasporto via mare), stimabile a 30.000,00 €/WTG, per complessivi 210.000,00 €;
- il costo di smaltimento materiale non riciclabile come le pale degli aerogeneratori, per un totale di circa 510.000 €

## DC - Opere Civili necessarie alla dismissione:

Il costo individuato comprende le attività di movimento terra necessarie al montaggio della gru e alla successiva risistemazione e idro-semina delle piazzole e delle aree dei plinti, per un totale di circa 810.180 €.

Nel dettaglio le lavorazioni sono:

- Normalizzazione e configurazione dell'area delle piazzole ai fini del montaggio della gru;
- Rinterro dei plinti di fondazione degli aerogeneratori con spessore pari a circa 1m (compresi 30cm di terreno vegetale e inerbimento);
- Dismissione dell'area delle piazzole mediante rimozione dei rilevati realizzati e ritombamento degli scavi effettuati; rimodellazione del terreno;
- Opere di rinaturalizzazione

## DL – Lievo e Smaltimento Cavi interrati e Sottostazione (solo lato utenza):

La STMG prevede lo smantellamento della CP lato utenza. Trattasi di semplice smontaggio di apparecchiature elettriche e di demolizione dell'edificio "Cabina MT di utenza", nonché delle piccole fondazioni relative. Il costo è previsto in 25.000 €. Sarà indicazione della CdS se prescrivere anche la rimozione del cavo interrato; se sarà richiesta la rimozione, il costo individuato sarà pari a 128.000 €.

**DV – Opere varie non conteggiate precedentemente:**

Il costo individuato per attività non legate alle precedenti categorie è pari a circa 70.000 €. Il costo delle operazioni di cui sopra è spesso recuperato totalmente o quasi totalmente grazie al riuso di diversi componenti, o, nei peggiori dei casi, al recupero dei materiali di valore (ferro e rame) sottratto dei costi di smaltimenti di quelli non riciclabili (vetroresina delle pale).

È stato quindi considerato:

**DS1 – Vendita e recupero materiali di valore Aerogeneratori**, per un totale di circa 1.150.000 €

Anche le apparecchiature elettriche smontate hanno valore sul mercato:

**DS3 - Recupero trasformatore**: il Trasformatore è stimato in 200.000 €

**DS4 - Recupero alluminio cavi**: i cavi sono stimati a valore di recupero dell'alluminio, stimato in 25.000 €.

Dalle considerazioni sopra elencate, considerando i costi e i ricavi legati alla dismissione dell'impianto, emerge quindi un costo totale pari a circa 1.218.180,0.