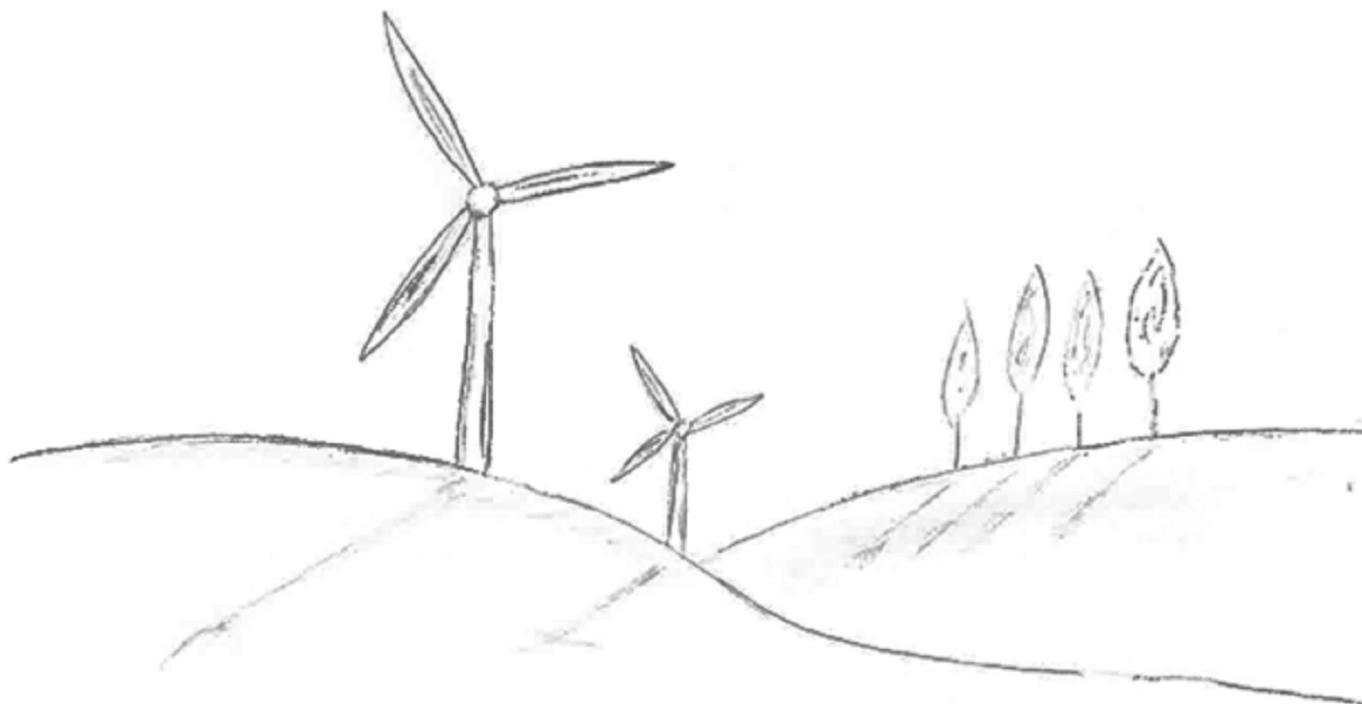


OGGETTO

PARCO EOLICO MAGLIANO IN TOSCANA



PROGETTO

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO EOLICO IN AREE TOTALMENTE IDONEE (D.Lgs. n°199/2021 e Allegato 1b del PIT Regione Toscana) COMPOSTO DA 13 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 72.8 MW

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

CONSULENZA



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

Progettisti:

ING. LUCA TRIPPANERA



Gruppo di Lavoro:

ANDREA COLUCCI  
GIULIO GORINI  
MATTEO FARULLI  
SAMUELE GIRAFFA

PROPONENTE



GRUPPO VISCONTI MAGLIANO S.R.L.  
Via Giuseppe Ripamonti, 44  
Milano - 20141  
P.I. 13357760969

TITOLO ELABORATO

PIANO DI DISMISSIONE

Numero attività  
395.GVI.23

Codice Documento  
R.CV.395.GVI.23.107.01

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
00	05.05.2024	Emissione	M.F.	D.M.	L.T.
01	24.05.2024	Aggiornamento	M.F.	D.M.	L.T.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Località  
COMUNI DI  
MAGLIANO IN TOSCANA E ORBETELLO  
Provincia di Grosseto  
Regione Toscana

PARCO EOLICO MAGLIANO  
COMUNI DI MAGLIANO IN TOSCANA E ORBETELLO  
PROVINCIA DI GROSSETO  
REGIONE TOSCANA  
  
PIANO DI DISMISSIONE



Sommario

1	INTRODUZIONE .....	3
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO .....	5

# 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 1.560.000,00 €;
- il costo di trasporto, paragonabile al costo di trasporto in fase di montaggio (escluso il trasporto via mare), è stimabile in 30.000,00 €/WTG, per complessivi 390.000,00 €;
- il costo di smaltimento materiale non riciclabile come le pale degli aerogeneratori, per un totale di circa 1.049.461,80 €;
- il costo di smaltimento delle opere in carpenteria precedentemente abbattute, compreso il conferimento in discarica autorizzata, per un totale stimato di 351.000,00 €.

## 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 1.244.319,00 €.

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 25.000,00 €.

Sarà indicazione della CdS se prescrivere anche la rimozione del cavo interrato; se sarà richiesta la rimozione, il costo individuato sarà pari a 60.000,00 €.

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

Il costo individuato per attività non legate alle precedenti categorie è pari a circa 100.000,00 €. 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 (vetrosesina delle pale).

È stato quindi considerato:

**DS1 – Vendita e recupero materiali di valore Aerogeneratori**, per un totale di circa 1.404.000,00 €

Anche le apparecchiature elettriche smontate hanno valore sul mercato:

**DS3 - Recupero trasformatore**: il Trasformatore è stimato in 200.000,00 €

**DS4 - Recupero alluminio cavi**: il recupero dai cavi è stato calcolato sul valore di recupero dell'alluminio, per un complessivo stimato di 142.000,00 €.

Dalle considerazioni sopra elencate, considerando i costi e i ricavi legati alla dismissione dell'impianto, emerge quindi un costo totale pari a circa **3.033.780,80 €**, come descritto nel Quadro Economico.

Nel capitolo seguente si riporta la computistica nel dettaglio.

## 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO