

Studio Tecnico Agro-Forestale e Ambientale

Dott. Agr. Nicola Zinni

Via Roma n° 2 - 66020 - Pollutri (CH)

mail: niczinni@libero.it

C.F. ZNNNCL51M23G799X - P.IVA 02723670697

EDISON RINNOVABILI S.p.A.

Via Foro Buonaparte n° 31

20121 MILANO

Oggetto:

**INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DENOMINATO
IR7 NEL COMUNE DI MONTEFERRANTE (CH)**

Elaborato:

MONITORAGGIO FLORISTICO-VEGETAZIONALE

Lì, 06.03.2023

Il Tecnico incaricato

Dott. Agr. Nicola Zinni



INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DENOMINATO IR7 NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI MONTEFERRANTE (CH)

MONITORAGGIO VEGETAZIONALE ALL'INTERNO E AL CONTORNO DELLE AREE OCCUPATE DAGLI AEROGENERATORI

Inquadramento topografico dell'area d'intervento

L'impianto eolico in argomento, ubicato nel territorio del Comune di Monteferrante, è composto da n° 11 aerogeneratori dislocati con orientamento sud – nord dalla località Lupara, posta a quota 1.189 m.s.m., fino alla Piana dei Gizzi situata a 1.352 m.s.m.



Foto 1 – Panoramica dell'attuale impianto (visto da sud verso nord)



Foto 2 – Panoramica dell'attuale impianto (visto da nord verso sud)

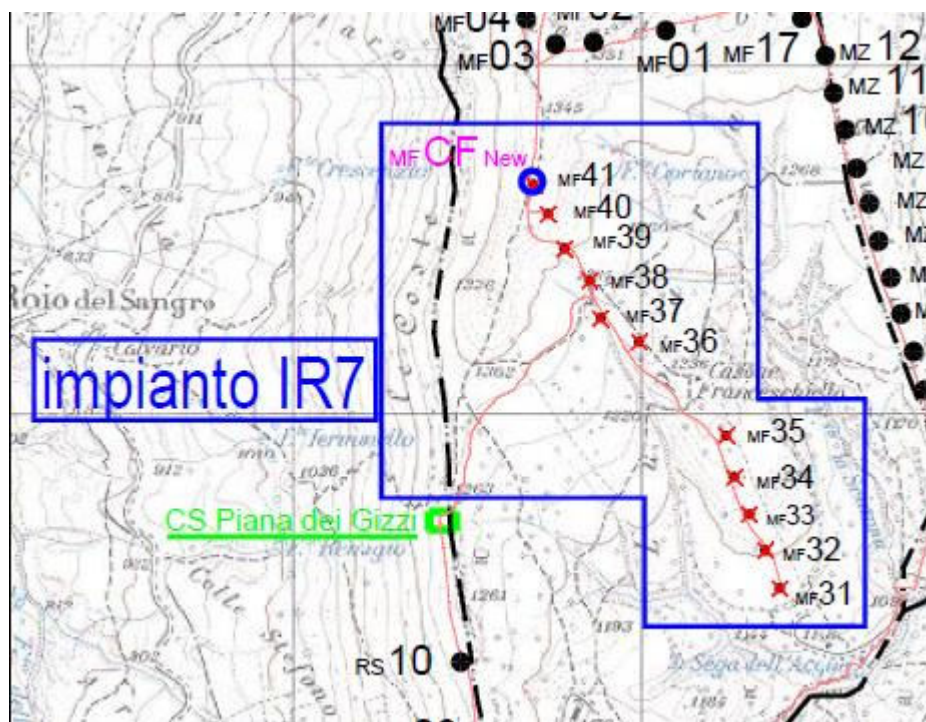


Fig. 1 – Corografia con dislocazione dei vecchi aerogeneratori (contrassegnati con una X di colore rosso) e della nuova macchina (contrassegnata con un cerchio di colore blu).

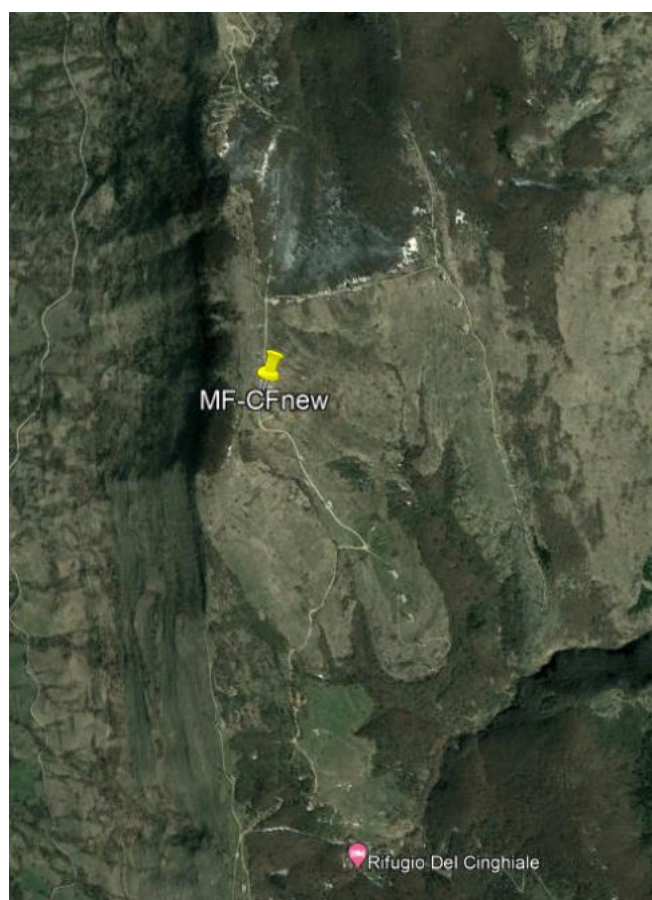


Fig. 2 – Stralcio aerofotogrammetrico (base Google), dove sono evidenziati gli aerogeneratori da dismettere ed il nuovo da installare

Il progetto di repowering prevede lo smantellamento degli undici aerogeneratori, attualmente presenti, e l'installazione di un nuovo aerogeneratore di nuova concezione, riducendo drasticamente il numero delle macchine attuali.

Opere previste

Principalmente, le soluzioni progettuali comprendono le seguenti opere:

- dismissione di n° 11 aerogeneratori, con riduzione degli edifici cabine di macchina, e ripristino delle piazzole e dei tratti stradali non più utilizzati attraverso interventi di ingegneria naturalistica (riporto di terreno vegetale, inerbimento, ecc.);
- realizzazione di nuova fondazione e relativa piazzola per il montaggio della nuova turbina eolica;
- adeguamento della viabilità esistente in corrispondenza di brevi tratti per favorire l'accesso dei mezzi di trasporto della nuova macchina;
- realizzazione di piccoli tratti di cavidotto interrati per il collegamento delle turbine al cavidotto esistente.

Come precedentemente accennato, attraverso gli interventi di repowering si consegue un nuovo layout distribuito sullo stesso sito, ma con un ingombro areale notevolmente inferiore, con importanti miglioramenti anche rispetto alla tutela della flora e della fauna del territorio considerato.

Caratteristiche fitoclimatiche della stazione

Poiché l'area d'intervento IR7 è ubicata a brevissima distanza da quelle dei lotti precedenti, le caratteristiche climatiche della stazione rimangono pressoché identiche a quelle già descritte nei precedenti lotti.

L'intera stazione fitoclimatica, pertanto, è caratterizzata da un clima spiccatamente continentale con temperature più basse e precipitazioni più elevate rispetto alla media.

Dalla osservazione dei dati meteorologici, rilevati nelle stazioni termopluviometriche di Montazzoli e Castiglione M.M., risulta che la temperatura media annua è di 12°C, la temperatura media più bassa, che normalmente si verifica a gennaio, è di 3,1°C e la temperatura media più alta, che si registra a luglio, è di 21,9°C.

Riguardo alle precipitazioni, si ha che le piovosità medie annue sono di 1.184 mm a Castiglione M.M. e di 859 mm a Montazzoli.

Il regime annuale, inoltre, fa registrare i minimi in luglio a Montazzoli con 42,8 mm, in agosto a Castiglione M.M. con 48,9 mm e i massimi in novembre con 149,9 mm a Castiglione M.M. e 102,9 mm a Montazzoli.

Sulla base dei dati climatici sopra esposti ed in considerazione delle caratteristiche vegetazionali della stazione, l'area d'intervento ricade nella fascia fitoclimatica del "Fagetum".

Caratteristiche pedologiche della stazione

Prendendo a base la Carta dei suoli d'Italia e le osservazioni dei profili nell'ambito dell'area d'intervento, si è giunti a definire l'unità pedologica che risulta costituita da un'associazione di suoli bruni acidi, suoli bruni lisciviati, suoli bruni e litosuoli che poggiano su orizzonti di roccia calcarea. L'importanza e la diffusione delle diverse componenti varia nell'ambito dell'area indicata. Dalle osservazioni in sito, vi è una predominanza di suolo di colore chiaro, dove la componente calcarea è piuttosto elevata.

Caratteristiche vegetazionali

Gli inquadramenti (fitoclimatico e pedologico), suesposti, si riflettono chiaramente sulle caratteristiche vegetazionali dell'area in esame.

L'impianto eolico in argomento si snoda totalmente su una superficie pascoliva, al contorno del quale si estendono alcune superfici boscate costituite quasi esclusivamente da faggio.

Riguardo alla superficie pascoliva, che è quella direttamente interessata dagli interventi di integrale ricostruzione, dalle indagini floristiche effettuate nel corso degli anni e in diversi periodi dell'anno si è visto che le specie vegetali, più

rappresentative, che compongono il cotico erboso, sono: *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Festuca* sp., *Bromus inermis*, *Paleo* peloso tra le graminacee; mentre tra le leguminose sono presenti essenzialmente *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus* e *Onobrychis viciifolia*.

La progressiva sottoutilizzazione dei pascoli, però, a causa della notevole riduzione dei capi bestiame al pascolo, ha determinato la comparsa e lo sviluppo di vegetazione arbustiva rappresentata da *Rosa canina*, *Juniperus communis*, *Prunus spinosa*, *Rubus ulmifolius*, oltre ad alcuni saliceti in corrispondenza di impluvi e vallecole.

Attività di monitoraggio

In considerazione dell'integrale ricostruzione dell'impianto, in territorio di Monteferrante (denominato IR7), è stata effettuata nel corrente mese di aprile, un primo monitoraggio floristico per verificare, in fase preliminare, la presenza o meno, nelle aree occupate dagli aerogeneratori, di vegetazione arborea e/o arbustiva che possano costituire habitat per le specie ornitiche di interesse comunitario.

L'indagine floristica condotta hanno permesso di accertare, in corrispondenza delle aree occupate dagli aerogeneratori da dismettere (piazze, scarpate e fasce circostanti della larghezza di 10-15 mt.), la totale assenza o al massimo la sporadica presenza di piccoli arbusti.

Riguardo all'unica nuova macchina da installare, la MF-CF-new, verrà collocata in corrispondenza della vecchia MF41 da smontare, in un'area prativa con presenza sporadica di arbusti isolati o a piccoli gruppi.

In tutte le aree monitorate non è stata rilevata la presenza di vegetazione arborea.

Per meglio individuare l'esatta entità dei nuclei di vegetazione ricompresi nelle aree di cantiere, le attività di monitoraggio proseguiranno allorquando le aree di intervento saranno meglio materializzate in sito.

Conclusioni

Dal monitoraggio floristico, condotto nel corrente mese, è risultato chiaramente che i nuclei vegetativi interessati dai lavori sono sporadici o comunque circoscritti in piccole zone, per cui si ritiene non costituiscano prioritariamente habitat per la fauna ornitica di interesse comunitario.

Chiaramente, le attività di monitoraggio proseguiranno anche a supporto del Delegato lavori designato, durante le lavorazioni, alla luce del fatto che dalle risultanze dell'indagine floristica condotta hanno portato ad accertare, in corrispondenza delle aree occupate dagli aerogeneratori da dismettere (piazzole, scarpate e fasce circostanti della larghezza di 10 – 15 mt.), la totale assenza o al massimo la sporadica presenza di piccoli arbusti.

Anche in corrispondenza dell'area dove verrà installato il nuovo aerogeneratore MF-CF-new si riscontra la presenza, comunque bassissima, di piccolissimi arbusti isolati, come si evince anche dalla documentazione fotografica allegata.

Data, 06 marzo 2023

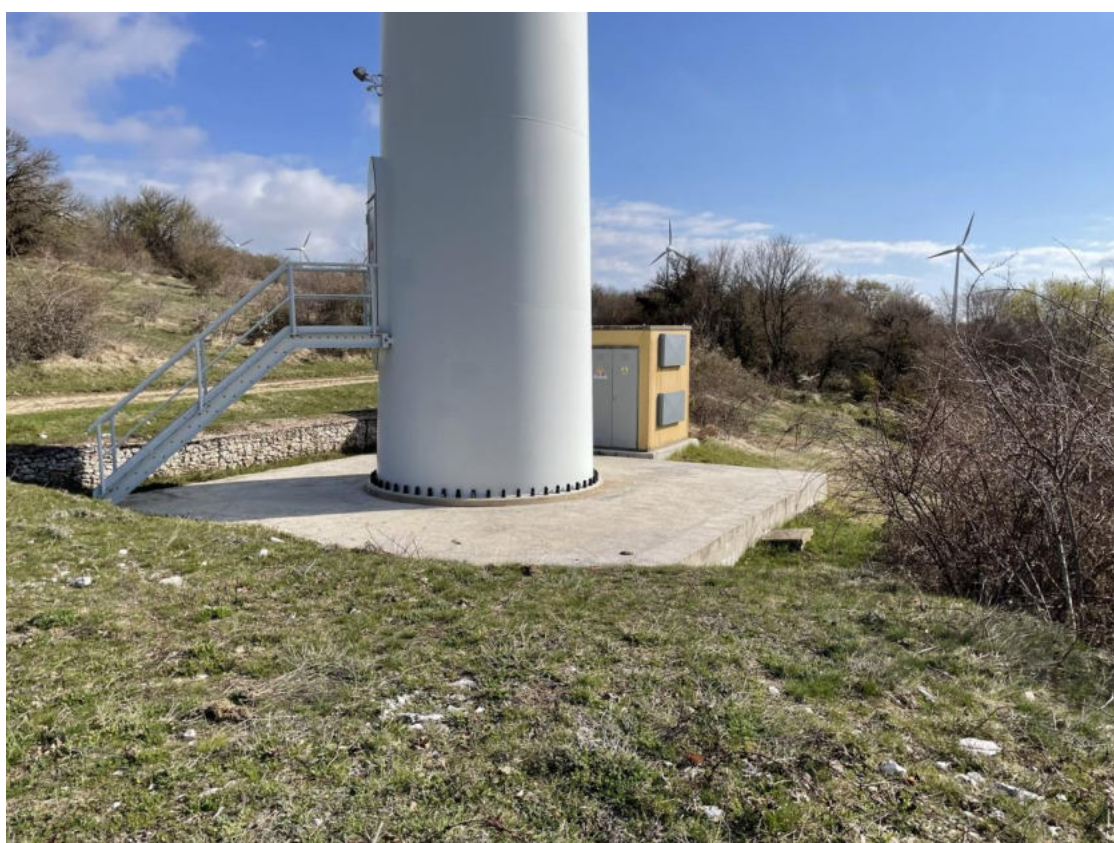
IL TECNICO

Dott. Agr. Nicola Zinni



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA MONTEFERRANTE (IR7)

da DISMETTERE























DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA MONTEFERRANTE (IR7)

AREA INTERESSATA DALLA NUOVA INSTALLAZIONE

