

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
IR6 NEL COMUNE DI MONTEFERRANTE (CH)**

Elaborato:

MONITORAGGIO FLORISTICO-VEGETAZIONALE

Lì, 06.03.2023

ZINNI NICOLA
2023.03.07 19:36:02
CH=ZINNI NICOLA
C=IT
O=CONAF
205401845640901
NICOLA
ZINNI

Il Tecnico incaricato

Dott. Agr. Nicola Zinni

INTEGRALE RICOSTRUZIONE DELL'IMPIANTO EOLICO DENOMINATO IR6 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 da sottoporre ad integrale ricostruzione, ubicato nel territorio del Comune di Monteferrante, comprende n° 30 aerogeneratori ed è articolato in due tronconi: il primo, costituito da n° 18 aerogeneratori, si estende con orientamento sud – nord lungo la direttrice che collega le alture del Guado Grande (1.210 m.s.m.) – Colle Santa Croce (1.215 m.s.m.) – Guado Gonfalone (1.100 m.s.m.); il secondo, comprendente n° 12 aerogeneratori, si sviluppa con il medesimo orientamento lungo la cresta che divide i territori di Monteferrante e di Montazzoli, da M.te Fischietto (1.365 m.s.m.) passando per C.le Lettica (1.240 m.s.m.), fino a M.te di Mezzo (1.012 m.s.m.).



Foto 1 – Panoramica del 1° troncone dell'impianto eolico

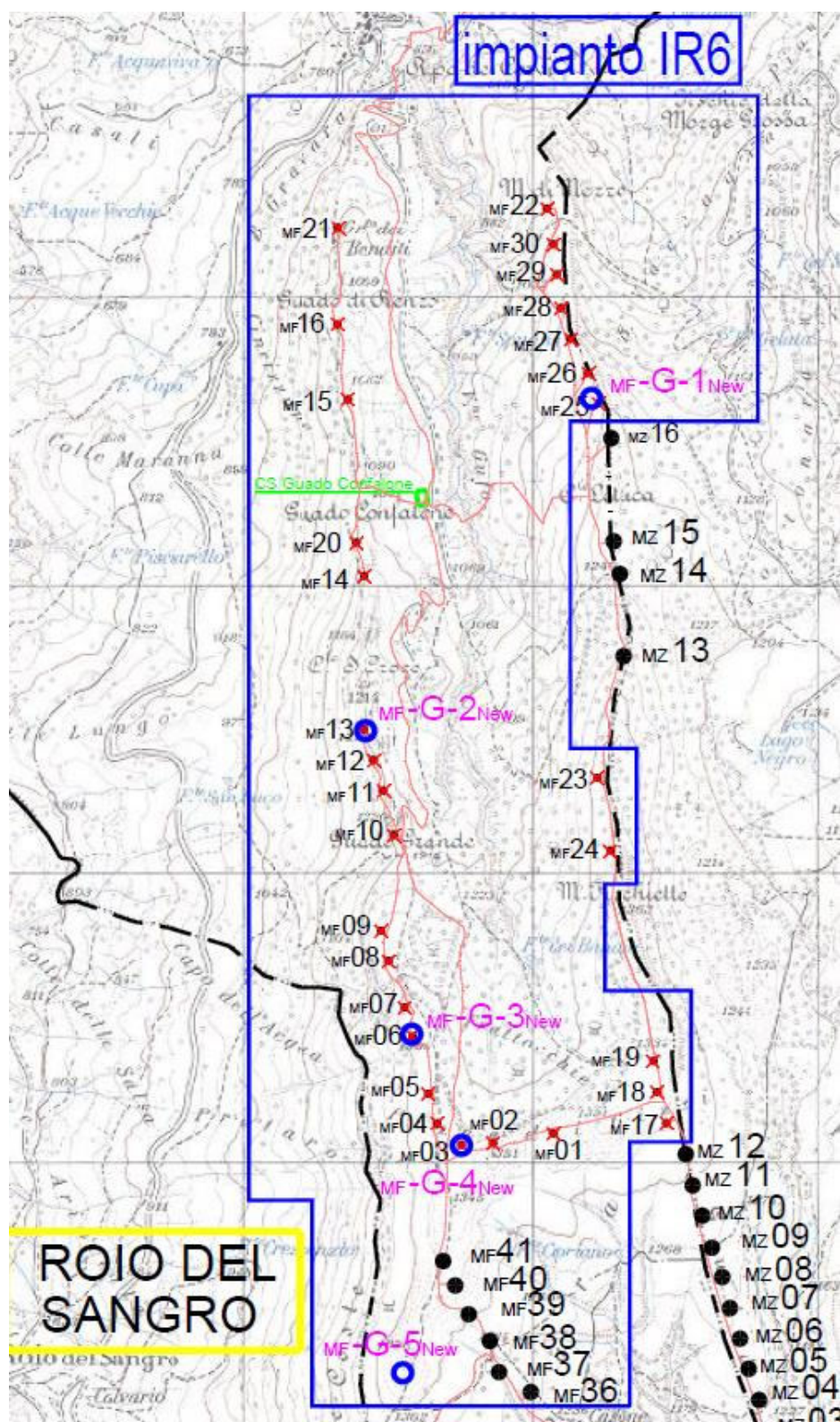


Fig. 1 – Corografia con dislocazione dei vecchi aerogeneratori (contrassegnati con una X di colore rosso) e delle nuove macchine (contrassegnate con un cerchio di colore blu).



Fig. 2 – Stralcio aerofotogrammetrico (base Google), dove sono evidenziati gli aerogeneratori da dismettere ed i nuovi da installare (posizioni evidenziate in rosso)

L'intervento di repowering consiste nella dismissione di tutte e 30 gli attuali aerogeneratori e nella installazione di n° 5 nuove macchine di nuova concezione, con conseguente notevole riduzione del loro numero rispetto alle attuali presenti.

Opere previste

Le opere da realizzare consistono essenzialmente in:

- smantellamento di n° 30 aerogeneratori e relativi edifici cabine di macchina, ripristino delle piazzole e dei tratti stradali non più utilizzati mediante interventi di ingegneria naturalistica (riporto di terreno vegetale, inerbimento, ecc.);
- realizzazione di nuove fondazioni ed altrettante piazzole per il montaggio delle nuove turbine eoliche;
- adeguamento della viabilità esistente in corrispondenza di brevi tratti per favorire l'accesso dei mezzi di trasporto delle nuove macchine;
- realizzazione di piccoli tratti di cavidotto interrati per il collegamento delle turbine al cavidotto esistente.

La disposizione di nuovi 4 aerogeneratori, su 5, sullo stesso sito d'impianto, permette di ottenere una notevole riduzione delle aree occupate, con tutti i benefici che ne conseguono in termini di tutela della flora e della fauna nell'areale considerato.

Caratteristiche fitoclimatiche della stazione

Le caratteristiche fitoclimatiche, che influenzano la distribuzione della vegetazione nell'areale considerato, sono riconducibili, sulla base della classificazione fitoclimatica del Pavari che si basa su alcuni caratteri termici (temperatura media annua, temperatura del mese più freddo, temperatura del mese più caldo, media delle temperature massime estreme, media delle temperature minime estreme) e pluviometrici (precipitazioni annue, precipitazioni del periodo estivo, umidità relativa media), alla zona fitoclimatica del Fagetum.

I dati termopluviometrici, infatti, rilevati nelle stazioni di rilevamento, più vicine di Castiglione M.M. e Montazzoli, mostrano valori di temperatura media annua 12°C, temperatura media minima annua -9,5 °C, temperatura media del mese più freddo 2°C e temperatura del mese più caldo 26°C. Il decorso pluviometrico registra valori medi di circa 850 mm. ed evidenzia il tipico clima dell'Appennino

centrale, per cui ad un picco principale autunnale (106 mm. in novembre) fa riscontro un minimo nei mesi estivi (37 mm. in luglio).

Caratteristiche geopedologiche della stazione

I rilievi più elevati della zona (M.te Fischietto – C.le Lettica) sono riferibili alla fascia molisana dell'Oligocene – Pliocene che nella sua parte sommitale si presenta di natura preminentemente calcarea, costituita, appunto, da calcari marnosi, calcareniti, calcilutiti e brecce più o meno cementate. La natura dei suoli che ne è derivata, si riferisce all'associazione n° 14 della Carta dei Suoli d'Italia rappresentata da suoli bruni calcarei, rendzina e suoli bruni lisciviati. Unità pedologiche meno evolutesi si riscontrano alle quote più elevate, laddove si rinvenivano formazioni rendziniformi relativamente mature, sporadicamente associate a limitate aree a litosuoli, localizzate essenzialmente nelle zone cacuminali.

Caratteristiche vegetazionali

Gli aerogeneratori del primo troncone (n° 18) sono dislocati su un'area pascoliva, in prossimità delle superfici boscate di latifoglie "Gravara e Cineizzune" poste sul versante ovest.

In relazione alla componente floristica del cotico erboso, dai rilievi effettuati in loco è stata accertata la presenza di *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Festuca ovina*, *Bromus inermis* e *Paleo peloso* tra le graminacee.; *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus* e *Onobrychis viciifolia* tra le leguminose, oltre ad *Achillea millefolium* tra le composite.

Gli aerogeneratori del secondo troncone dell'impianto (n° 12), invece, sono in parte ubicati in area pascoliva (MF17), in parte in area pascoliva con gruppi sparsi di faggio (MF18 – MF19), la MF23 e MF24 in area boschiva (faggeta), le nn° MF25 – MF26 – MF27 – MF28 e MF29 in area pascoliva, ai margini del bosco, e le ultime due (MF30 – MF22) nell'ambito di un rimboschimento di conifere.

La vegetazione arbustiva, che a seguito della riduzione delle attività di pascolo è andata via via ricolonizzando le aree pascolive, è costituita principalmente da *Rubus ulmifolius*, *Rosa canina*, *Juniperus communis*, *Spartium junceum*, *Coronilla* sp., ecc.

Attività di monitoraggio

In previsione dell'intervento di integrale ricostruzione dell'attuale impianto eolico nel territorio del Comune di Monteferrante, denominato IR6, nel periodo 10 – 20 aprile c.a. è stato eseguito un primo rilievo floristico-vegetazionale allo scopo di accertare, ante operam, la presenza o meno di nuclei vegetativi, nell'ambito delle aree occupate dagli aerogeneratori, che possano considerarsi habitat per le specie ornitiche di interesse comunitario.

L'indagine floristica condotta ha evidenziato la pressoché totale assenza di vegetazione, sia arbustiva che arborea, in corrispondenza e al contorno delle aree occupate dagli attuali aerogeneratori da dismettere (piazzole, scarpate e fasce al contorno della larghezza di 10 – 15 mt.); solo in qualche piazzola si osserva la ricrescita di qualche sporadico arbusto di piccole dimensioni.

In relazione alle nuove macchine da installare, in sostituzione delle precedenti, le nn° MF-G-1new (ex MF25), MF-G-2new (ex MF13), MF-G-3new (ex MF06), MF-G-4new (ex MF03), vengono alloggiate in corrispondenza delle piazzole occupate dagli aerogeneratori da dismettere, in area pascoliva, mentre per la n° MF-G-5new viene indicata una nuova area situata comunque nell'ambito dell'attuale impianto, sempre in area pascoliva.

Tuttavia, per meglio individuare l'esatta entità dei nuclei vegetativi ricompresi nelle aree di cantiere, le attività di monitoraggio proseguiranno nel momento in cui le predette aree saranno meglio materializzate in sito.

Conclusioni

L'indagine vegetazionale, condotta nell'ambito dell'intera area interessata dall'impianto eolico in argomento, ha evidenziato l'assenza o tutt'al più la sporadica presenza, peraltro circoscritta solo in piccole zone, di nuclei vegetativi che potrebbero essere interessati dai lavori, ragion per cui si ritiene non costituiscano habitat per l'ornitofauna di interesse comunitario.

Tuttavia, l'attività di monitoraggio proseguirà anche a supporto del Delegato lavori incaricato, nel corso dei lavori, anche in considerazione del fatto che i risultati di questo primo monitoraggio floristico hanno permesso di acclarare la totale assenza o al massimo la sporadica presenza di piccoli arbusti in

corrispondenza della maggior parte delle aree occupate dagli aerogeneratori da smantellare (piazzole, scarpate e fasce circostanti della larghezza di 10 – 15 mt.).

In relazione alle nuove installazioni, va considerato che n° 4 delle nuove macchine vengono piazzate in corrispondenza delle piazzole dei vecchi aerogeneratori e solo per n° 1 nuova macchina, e cioè la n° MF-G-5new, è stata individuata una nuova area, comunque situata nell'ambito dell'attuale impianto, dove sono presenti sporadici nuclei di specie arbustive.

A corredo della presente relazione, si allega la documentazione fotografica da cui si evince chiaramente quanto sopra descritto.

Data, 06 marzo 2023

IL TECNICO
Dott. Agr. Nicola Zinni



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA MONTEFERRANTE (IR6)

da DISMETTERE













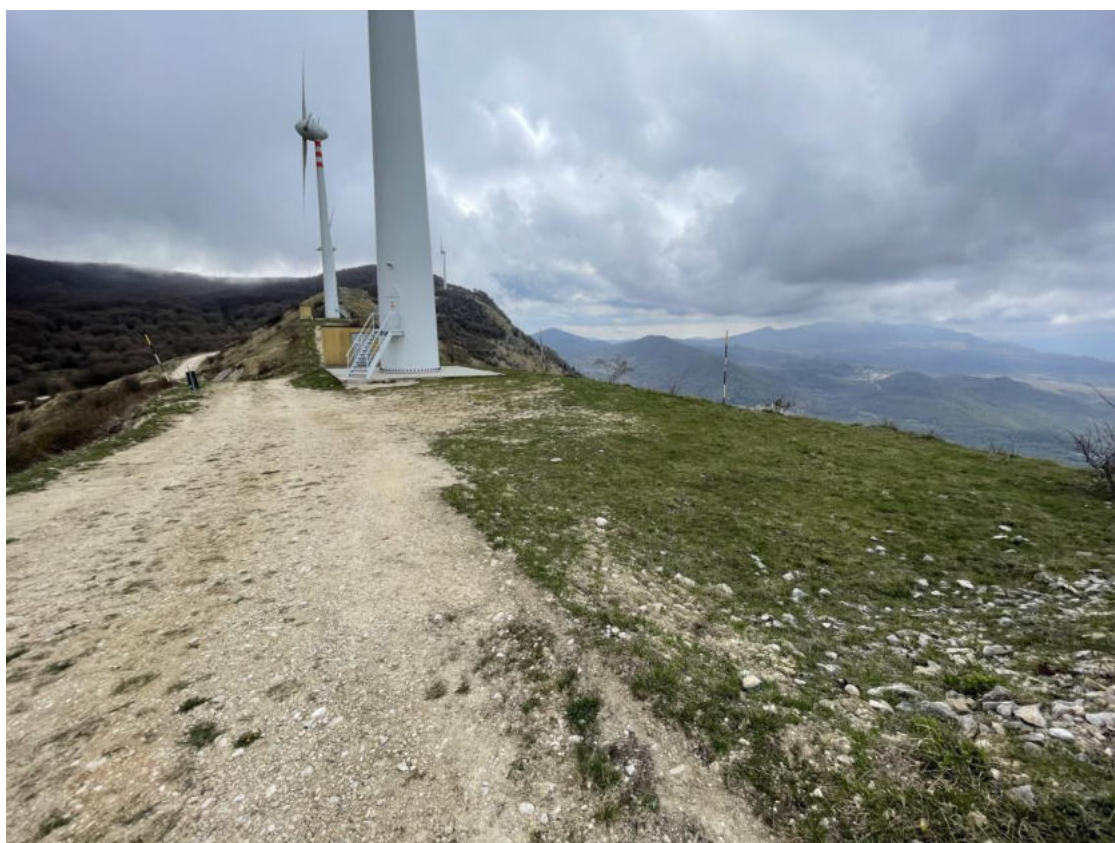
















































DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA MONTEFERRANTE (IR6)

AREE INTERESSATE DALLE NUOVE INSTALLAZIONI

