



# REGIONE MOLISE

## Provincia di CAMPOBASSO

MAFALDA



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO  
NEL COMUNE DI MAFALDA NELLE LOCALITA' LA POSTA DI  
CANZANO, MACCHIA S. LUCIA E S. ROCCO

COMMITTENTE

## Q-ENERGY RENEWABLES 2 SRL

Via Vittor Pisani, 8/A - 20124 Milano (MI)  
PEC: q-energyrenewables2srl@legalmail.it  
P.IVA: 12490070963

Codice Commessa PHEEDRA: 23\_24\_EO\_MFD



**PHEEDRA**  
Our passion, your expression.

PHEEDRA S.r.l. Via Lago di Nemi, 90  
74121 - Taranto  
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285  
e-mail: info@pheedra.it - web: www.pheedra.it

PROGETTAZIONE

Direttore Tecnico : Dott. Ing. Angelo Micolucci



1	Settembre 2023	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

## RELAZIONE SULLE INTERFERENZE DEL PARCO EOLICO CON IL SISTEMA ANTROPICO

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	MFD	AMB	REL	054	01	MFD-AMB-REL-054_01	

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani 8/A 20124 Milano	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI MAFALDA (CB) NELLE LOCALITA' LA POSTA DI CANZANO, MACCHIA S. LUCIA E S. ROCCO	Nome del file:  <b>MFD-AMB-REL-054_01</b>
--	--	---

## SOMMARIO

1.	PREMESSA .....	2
2.	CENTRI URBANI.....	2
3.	ANALISI DEI RECETTORI.....	3
4.	CONCLUSIONI.....	8

Committente: <b>Q-Energy Renewables 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani 8/A 20124 Milano	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI MAFALDA (CB) NELLE LOCALITA' LA POSTA DI CANZANO, MACCHIA S. LUCIA E S. ROCCO	Nome del file:  <b>MFD-AMB-REL-054_01</b>
--	--	---

## 1. PREMESSA

La presente relazione illustra le interferenze del "Parco Eolico" per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile di tipo eolica, con il paesaggio antropico.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 10 aerogeneratori ognuno da 7,2 MW da installare nel comune di comunale di Mafalda (CB) su di un'area che interessa le località di "La Posta di Canzano", "Macchia S. Lucia" e "S. Rocco", con opere di connessione ricadenti nel medesimo comune e nei comuni di Montenero di Bisaccia, Tavenna e Montecilfone tutti in provincia di Campobasso.

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato per poi convogliare tutta l'energia in una cabina di raccolta nel comune di Mafalda. Da quest'ultima cabina parte un cavidotto, sempre in media tensione, che si connette alla futura Sottostazione elettrica 30/150 kV in agro del comune di Montecilfone. Dalla sottostazione di trasformazione, tramite cavidotto in alta tensione, si ha la connessione alla futura Stazione Elettrica 150/380 kV di Terna SpA ubicata sempre in agro del comune di Montecilfone.

**L'aerogeneratore preso in considerazione per tale progetto (tipo 162 – 7,2 della Vestas) fa parte di una classe di macchine che possono essere dotate di generatore diversa potenza, in funzione delle esigenze progettuali.**

In particolare, la presenza del parco eolico potrebbe impattare con quelli che sono gli elementi del paesaggio antropico dove è assidua la presenza dell'uomo ovvero rispetto ai centri abitati, agli insediamenti abitativi e alle infrastrutture stradali e ferroviarie.

## 2. CENTRI URBANI

La tipologia di impianto in progetto impone l'analisi non solo a carattere comunale ma ampliandola all'intera area vasta, quindi ai territori relativi anche ai comuni circostanti, oltre che in particolare all'agro del comune di Mafalda all'interno del quale sorgerà il parco eolico.

Gli aerogeneratori ricadono su un'area posta rispettivamente a Nord, Nord – Est dal centro urbano del Comune di Mafalda (CB) ad una distanza di circa 1,6 km in linea d'aria, ad Ovest dal centro urbano del Comune di Montenero di Bisaccia (CB) ad una distanza di circa 2,1 km in linea d'aria e a Est dal centro urbano del Comune di Fresagrandinaria (CH) ad una distanza di circa 3,8 km in linea d'aria.

Le torri eoliche sono state posizionate lungo il sito tenendo conto, principalmente, delle condizioni di ventosità dell'area (direzione, intensità e durata) quindi della natura geologica del terreno oltre che del suo andamento plani altimetrico. La disposizione degli aerogeneratori è prevalentemente "lineare", tale da evitare il cosiddetto "effetto selva" dai punti di osservazione principali.

All'interno dell'area intercomunale sono presenti piccoli insediamenti abitativi, per lo più piccoli agglomerati di pochi casolari ad uso prettamente agricolo per il ricovero di attrezzature. Sono altresì presenti piccoli casolari abbandonati.

Sono presenti poi alcune masserie dislocate nel territorio, abitazioni di tipo popolare od economico e fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole. Tali insediamenti sono stati inseriti nell'elenco dei recettori per valutarne in modo puntuale la consistenza e l'effettivo uso.

La realizzazione del parco eolico non presenta interferenze con il patrimonio edilizio diffuso.

<b>PHEEDRA Srl</b> Servizi di Ingegneria Integrata Via Lago di Nemi, 90 74121 – Taranto (Italy) Tel. +39.099.7722302 – Fax: +39.099.9870285 Email: info@pheedra.it – web: www.pheedra.it	<b>RELAZIONE SULLE INTERFERENZE DEL          PARCO EOLICO CON          IL SISTEMA ANTROPICO</b>	Pagina 2 di 8
---	---	---------------

### 3. ANALISI DEI RECETTORI

A tal fine si è predisposto un atlante dei recettori prossimi alle torri eoliche secondo tale schema:

ID Elemento Antropico	UTM WGS84 EST	UTM WGS84 NORD	Foglio	Particella	Comune	Categoria Catastale
-----------------------	---------------	----------------	--------	------------	--------	---------------------

L'atlante riporta il numero identificativo del recettore, illustrato nella tavola di layout. Per ogni recettore è presentata una breve descrizione, corredata da una descrizione fotografica e dallo stato abitativo del manufatto. Data la descrizione si classifica il recettore. Definito il recettore si specifica la sua distanza dalla torre più vicina.

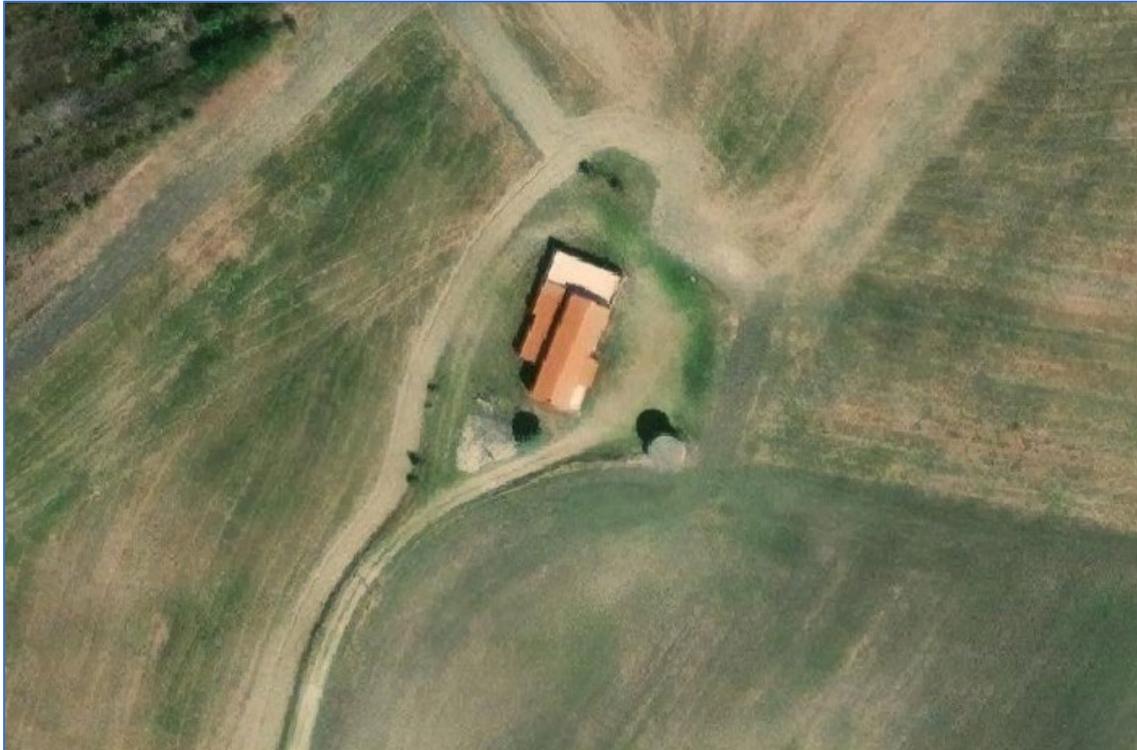
I recettori teorici individuati, sono stati oggetto di un attento studio al fine di poterne correttamente categorizzare la destinazione e l'utilizzo, ma soprattutto per poterne analizzare la valenza recettiva, ovvero se gli stessi, si possano considerare, nell'analisi delle interferenze del parco eolico con il sistema antropico come trascurabili o sensibili.

Di seguito si riporta la tabella con l'individuazione dei recettori e l'atlante degli stessi.

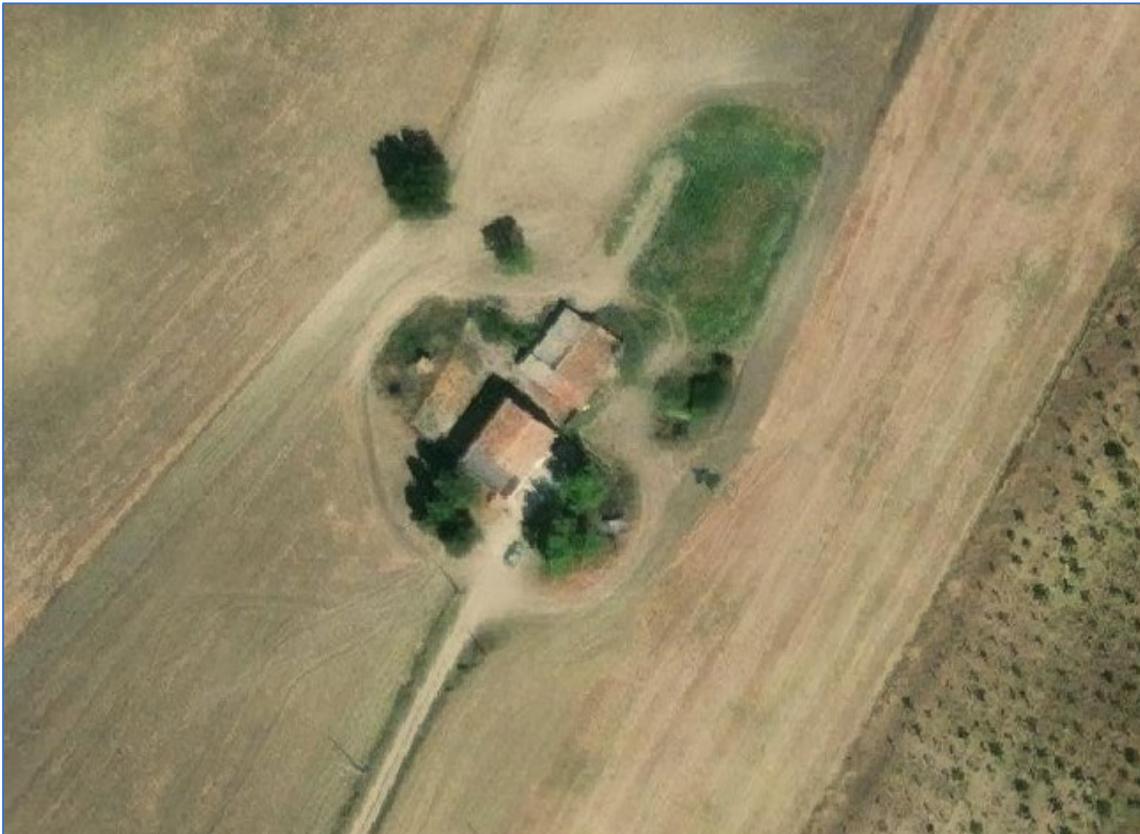
ID Recettore	UTM WGS84 EST	UTM WGS84 NORD	Foglio	Particella	Comune	Categoria Catastale
R01	479135,3	4645334	12	75	Mafalda	A04+D10
R02	478339,1	4645637	11	43	Mafalda	A04+D10
R03	478332	4645624	11	43	Mafalda	A04+D10
R04	475957,8	4645753	8	390	Mafalda	A04+D10
R05	477939,1	4646665	5	137	Mafalda	A04
R06	477912,4	4644903	21	224	Mafalda	A07
R07	475180,9	4645143	7	238	Mafalda	A04+C06
R08	479791,3	4644857	54	350	Montenero	A03+C02+C06
R09	479765,3	4644835	54	350	Montenero	A03+C02+C06
R10	479765,9	4644819	54	350	Montenero	A03+C02+C06
R11	479645,2	4644756	54	417	Montenero	A03+C02+C06
R12	479836,6	4644863	54	399	Montenero	A03+C02+C06
R13	479782,1	4644820	54	350	Montenero	A03+C02+C06
R14	476038	4647000	3	228	Mafalda	A03+D10
R15	476203,3	4646895	3	217	Mafalda	A04+C02
R16	479849,5	4644867	54	399	Montenero	A02+C02+C06
R17	476213,9	4646886	3	217	Mafalda	A04+C02
R18	479648,3	4644743	54	417	Montenero	A02+C02+C06
R19	479827,4	4644836	54	399	Montenero	A02+C02+C6
R20	475889,9	4647510	2	164	Mafalda	A04+C06

ID Recettore	UTM WGS84 EST	UTM WGS84 NORD	Foglio	Particella	Comune	Categoria Catastale
R21	480088,5	4644895	54	122	Montenero	A03+D08

RECETTORE R01



RECETTORE R02 – R03



RECETTORE R04



RECETTORE R05



RECETTORE R06



RECETTORE R07



RECETTORE R08-R09-R10-R11-R12-R13-R16-R18-R19-R21



RECETTORE R14-R15-R17-R20



#### 4. CONCLUSIONI

Dall'analisi effettuata del sistema antropico presente nell'area di intervento, valutando il sistema infrastrutturale, i centri abitati e il patrimonio edilizio diffuso, si può affermare che l'interazione del generatore eolico con il sistema antropico risulta essere **non rilevante** e pertanto la realizzazione del parco risulta essere compatibile, in virtù della tipologia e dell'utilizzo dei recettori e della loro distanza dai vari aerogeneratori e dalla Stazione Elettrica da realizzarsi nel comune di Montecilfone.