



# REGIONE ABRUZZO

## Provincia di CH (CHIETI)



FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA, LENTELLA

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITA' MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO

COMMITTENTE

### Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.

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

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 24\_03\_EO\_FRS



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

Direttore Tecnico: **Dott. Ing. Angelo Micolucci**



00	APRILE 2024	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

## SCREENING DI VINCA

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	FRS	AMB	REL	081	00	FRS-AMB-REL-081_00	-

Committente: <b>Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITA' MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO	Nome del file:  <p style="text-align: center;"><b>FRS-SNT-REL-081_00</b></p>
--	---	--

**Sommario**

1.	PREMESSA .....	2
2.	SCHEDA DI SINTESI.....	3

Committente: <b>Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITA' MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>FRS-SNT-REL-081_00</b></p>
--	---	---

## 1. PREMESSA

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 11 aerogeneratori ognuno da 7,2 MW da installare nei comuni di Fresagrandinaria, Dogliola e Lentella (CH) con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni e nei comuni di Mafalda, Tavenna, Montenero di Bisaccia, Palata e Montecilfone (CB) commissionato dalla società Q-Energy Renewables 2 Srl.

L'aerogeneratore preso in considerazione per tale progetto e il tipo V162 – 7,2 MW della Vestas fa parte di una classe di macchine che possono essere dotate di generatore diversa potenza, in funzione delle esigenze progettuali.

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto interrato in media tensione che collegherà l'impianto allo stallo predisposto nella futura Sottostazione Elettrica 30/150 kV per poi collegarsi in alta tensione alla Futura Stazione Elettrica di trasformazione (SE) di Terna S.P.A. a 380/150 kV in Agro di Montecilfone (CB).

Si riporta di seguito un elenco esplicativo delle opere e/o interventi previsti dal progetto da autorizzare:

- n° 11 aerogeneratori da 7,2 MW, modello Vestas V162 – 7,2 MW con altezza al mozzo 119 m e diametro 162 m per una potenza totale pari a 79,2 MW;
- opere di fondazione degli aerogeneratori;
- n° 11 piazzole temporanee di montaggio con adiacenti piazzole di stoccaggio;
- n° 11 piazzole definitive per l'esercizio e la manutenzione degli aerogeneratori e piste di accesso;
- Cavidotto interrato in media tensione per il collegamento tra gli aerogeneratori, tra questi e la cabina di raccolta e da quest'ultima alla Sottostazione Elettrica a 30/150 kV;
- Sottostazione Elettrica (utente) a 30/150 kV da realizzarsi in agro di Montecilfone (CB) nelle immediate vicinanze della futura SE di Terna S.p.a.;
- n° 1 Cabine di raccolta ubicate in agro del Comune di Lentella (CH);
- Cavidotto in Alta Tensione 150 kV per il collegamento alla futura Stazione Elettrica 380/150 kV di Terna S.p.A., che sarà ubicata in agro di Montecilfone (CB);
- Stazione Elettrica 380/150 kV di Terna S.p.A., che sarà ubicata in agro di Montecilfone ed i relativi raccordi AT in entra - esce sulla linea RTN a 380 kV "Larino - Gissi";
- Una linea in fibra ottica che collega tra di loro gli aerogeneratori, la cabina di raccolta, la sottostazione elettrica 30/150 kV e la stazione elettrica di trasformazione della RTN per il telecontrollo del parco eolico e di tutte le sue componenti

Allo scopo di identificare una soglia di ammissibilità dell'intervento proposto, consistente nella installazione di aerogeneratori eolici tripala su piloni e nella realizzazione delle opere accessorie per l'allacciamento alla rete elettrica esistente, si sviluppa una procedura di "impatto ambientale" finalizzata alla valorizzazione analitica delle caratteristiche dell'intervento e dei fattori ambientali coinvolti.

Lo studio è finalizzato ad appurare quali sono le caratteristiche costruttive, di installazione e di

<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	<p style="text-align: center;"><b>SINTESI DELLE SCHEDE DI VALUTAZIONE</b></p>	<p style="text-align: right;">Pagina 2 di 4</p>
---	---	---

Committente: <b>Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITA' MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>FRS-SNT-REL-081_00</b></p>
--	---	---

funzionamento degli aerogeneratori eolici, gli impatti che questi e la relativa gestione ed esercizio possono provocare sull'ambiente, le misure di salvaguardia da adottare in relazione alla vigente normativa in materia.

## 2. SCHEDA DI SINTESI

La scheda di sintesi che segue riporta riassumendo tutte le criticità relative agli aerogeneratori costituenti il parco eolico e la sottostazione. Nella scheda sono riportati:

1. I valori di impatto attribuiti sui vari sistemi ambientali (paesistico-insediativo, salute pubblica, idrogeomorfologico, naturalistico) e il valore complessivo a cui è stato attribuito una classe di impatto (BASSO, MEDIO, ALTO)
2. Le considerazioni sulle compatibilità dell'intervento su:
  - a. Delibere della Giunta Regionale dell'Abruzzo n.754/07 e n.148 del 12 marzo 2012
  - b. Strumenti Urbanistici Vigente nei comuni interessati
  - c. PRP Regione Abruzzo e Piano territoriale Paesistico-Ambientale Regione Molise
  - d. Impatto acustico
  - e. Interferenze delle ombre con la viabilità
  - f. Gittata degli elementi rotanti

E' presente inoltre una classificazione di sintesi di impatto in BASSO, MEDIO-BASSO, MEDIO, ALTO.

Committente: <b>Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.</b> Via Vittor Pisani, 8/A 20124 Milano (MI)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI FRESAGRANDINARIA, DOGLIOLA E LENTELLA IN LOCALITA' MACCHIA DELLA VALLE, GUARDIOLA, LAGO LA CORTE E COLLE MILARAGNO	Nome del file:  <p style="text-align: right;"><b>FRS-SNT-REL-081_00</b></p>
--	---	---

<b>SINTESI DELLE VALUTAZIONI DI IMPATTO</b>															
<i>CRITICITA'/IMPATTO</i>			<i>WTG</i>											<i>SR</i>	<i>SE</i>
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	SR	SE
<b>IMPATTO AMBIENTALE</b>	Studio di impatto ambientale SIN-AMB-REL-040_00	Fase di cantiere	50	50	57	61	61	61	58	50	71	64	64	47	55
		Fase di esercizio	39	39	46	43	43	43	41	39	46	46	50	55	46
		<b>Totale impatto</b>	89	89	103	104	104	104	99	89	117	110	114	102	101
		<b>Legenda</b>	85	BASSO			105	MEDIO					135	ALTO	
<b>COMPATIBILITA' CON a.L.G.R. dell'Abruzzo n.754/07 e n.148 del 12 marzo 2012</b> Rif: Studio di impatto ambientale - FRS-AMB-REL-040_00			Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	
<b>COMPATIBILITA' CON STRUMENTI URBANISTICI VIGENTI</b> Rif: Compatibilità su strumento urbanistico - FRS- CIV-TAV-009a_00, FRS- CIV-TAV-009b_00, FRS- CIV-TAV-009c_00			Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
<b>COMPATIBILITA' CON PRP Regione Abruzzo e Piano territoriale Paesistico-Ambientale Regione Molise</b> Rif: FRS-AMB-REL-040_00 FRS-AMB-REL-010a_00 FRS-CIV-TAV_010b_00			Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
<b>IMPATTO ACUSTICO - Non superamento valori limiti assoluti e differenziali</b> Rif: Relazione sull'impatto acustico - FRS-AMB-REL-056_00 Rif: Studio di impatto acustico:isofone e recettori - FRS-AMB-TAV-057_00			Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
<b>INTERFERENZE DELLE OMBRE CON I RECETTORI</b> compatibilità con la viabilità e civili abitazioni Rif: 071_FRS-AMB-REL-071_00 - Relazione evoluzione ombra - shadow flickering Rif: 070_FRS-AMB-TAV-070_00 - Tavole di studio delle ombre			Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	
<b>DISTACCO ACCIDENTALE ALA ROTORE</b> Compatibilità con recettori sensibili Rif: Gittata massima elementi rotanti - FRS-AMB-REL-050_00			Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	
<b>SINTESI DELLE VALUTAZIONI DI IMPATTO</b>			B	B	B	B	B	B	B	B	M	M/B	M/B	B	B
<b>Legenda</b>			B	BASSO			M/B	MEDIO/ BASSO				M	MEDIO		