



REGIONE BASILICATA

Provincia di MATERA

CRACO E STIGLIANO



OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO, DI POTENZA PARI A 43,2 MW, NEI COMUNI DI CRACO E STIGLIANO NELLE LOCALITA' PANTANO E MANCA FIORENTINA

COMMITTENTE



wpd Calanchi s.r.l.

Viale Luca Gaurico, 9-11 - 00143 Roma (RM)
P.IVA: 16919481008

PROGETTAZIONE

Codice Commessa PHEEDRA: 23_26_EO_CRC



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



1	Luglio 2024	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

OGGETTO DELL'ELABORATO

RELAZIONE ANALISI DEL PARCO EOLICO CON LA VIABILITÀ

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	CRC	AMB	REL	061	01	CRC-AMB-REL-061_01	

Committente: wpd Calanchi S.r.L. Viale Luca Gaurico 9-11 00143 Roma (RM)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO, DI POTENZA PARI 43,2 MW, NEI COMUNI DI CRACO E STIGLIANO NELLE LOCALITA' "PANTANO" E "MANCA FIORENTINA"	Nome del file: CRC-AMB-REL-061_01
--	---	---

Sommario

1.	PREMESSA.....	2
2.	DESCRIZIONE TECNICA DEL PROGETTO.....	3
3.	RISPETTO DEL PUNTO 7.2 ALLEGATO 4 DEL DM 10/09/2010 E DELLE DISTANZE PREVISTE DAL DPR 495/92.....	4
4.	CONCLUSIONI.....	6

Committente: wpd Calanchi S.r.L. Viale Luca Gaurico 9-11 00143 Roma (RM)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO, DI POTENZA PARI 43,2 MW, NEI COMUNI DI CRACO E STIGLIANO NELLE LOCALITA' "PANTANO" E "MANCA FIORENTINA"	Nome del file: CRC-AMB-REL-061_01
--	---	---

1. PREMESSA

La società **"wpd Calanchi S.r.l."** è promotrice di un progetto per l'installazione di un Impianto Eolico nel territorio della Provincia di Matera (MT) su di un'area che interessa i comuni di Craco e Stigliano (MT) in un territorio che si è rivelato interessante per lo sviluppo di un impianto eolico.

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto al futuro ampliamento della Stazione Elettrica RTN Terna SpA in agro del comune di Craco.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 6 aerogeneratori ognuno da 7,2 MW da installare nei comuni di Craco (MT) e di Stigliano (MT) con opere di connessione ricadenti nel medesimo comune, commissionato dalla società **wpd Calanchi S.r.l.**

La presente relazione descrive l'analisi condotta per le possibili interferenze che la realizzazione di un "Parco Eolico" per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile di tipo eolica, e la conseguente immissione dell'energia prodotta, attraverso la dedicata rete di connessione, provocherebbe sulla viabilità esistente.

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 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.

In particolare, la presente relazione tiene conto del DPR.495/92 e allegato 4 punto 7 del DM 10/09/2010.

2. DESCRIZIONE TECNICA DEL PROGETTO

Il Parco è ubicato, come si può osservare nell'elaborato "Inquadramento geografico", in Provincia di Matera e, più precisamente, nei Comuni di Craco e Stigliano (MT), nella località "Pantano" e "Manca Fiorentina".

L'area interessata dal parco è posta a Sud - Ovest del centro abitato del Comune di Craco che comprende gli aerogeneratori denominati WTG01, WTG02, WTG03, WTG04, WTG05, WTG06.

L'area interessata presenta un'altitudine media ed una struttura orografica che non ha un andamento regolare ma che si differisce tra aree piane ma anche da rialzi morfologici.

I centri abitati più vicini all'area di impianto sono quelli **Stigliano** a circa **15 km**, **Pisticci** a circa **13 km** e **Peschiera frazione di Craco** a circa **6,9 km**.

La potenza totale da installare dell'impianto sarà prodotta con la realizzazione mediante l'installazione di n° **6** aerogeneratori di potenza unitaria pari a **7,2 MW** del tipo Vestas V172 e fa parte di una classe di macchine che possono essere dotate di generatore diversa potenza, in funzione delle esigenze progettuali.

La precisa localizzazione del sito si evince dagli allegati elaborati cartografici CRC-CIV-TAV-003 - Inquadramento geografico e CRC-CIV-TAV-004 - Inquadramento territoriale.

Tipicamente, la configurazione di un aerogeneratore ad asse orizzontale è costituita da una torre di sostegno tubolare che porta alla sua sommità la navicella; nella navicella sono contenuti l'albero di trasmissione lento, il moltiplicatore di giri, l'albero veloce, il generatore elettrico e i dispositivi ausiliari.

All'interno della torre/navicella sono inoltre presenti il trasformatore MT/BT, il quadro MT ed il sistema di controllo della macchina.

L'impianto eolico di **wpd Calanchi S.r.l.**, come già detto, sarà costituito da un complesso di aerogeneratori Modello Vestas 172 con altezza al mozzo 164 m e diametro 172 m e relative fondazioni.

L'energia meccanica del rotore mosso dal vento è trasformata in energia elettrica dal generatore, tale energia viene trasportata in cavo sino al trasformatore che trasforma il livello di tensione del generatore ad un livello di media tensione pari a 30 kV.

Per maggiori dettagli si rimanda alla "Relazione Tecnica" (CRC-CIV-REL-002).

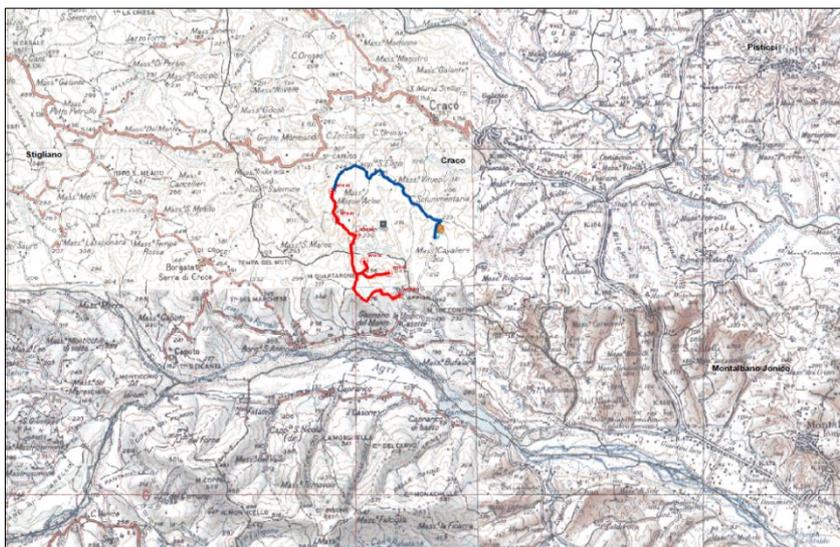


Figura 1 - Tavola di inquadramento su viabilità gruppo aerogeneratori WTG 01-06

L'accesso alle torri è garantito in particolare dalla Strada statale 598 di Fondo Valle d'Agrie, dalla Strada Provinciale 103 di Val d'Agri, dalla Strada Provinciale Craco – Gannano e dalle strade comunali. La viabilità

Committente: wpd Calanchi S.r.L. Viale Luca Gaurico 9-11 00143 Roma (RM)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO, DI POTENZA PARI 43,2 MW, NEI COMUNI DI CRACO E STIGLIANO NELLE LOCALITÀ "PANTANO" E "MANCA FIORENTINA"	Nome del file: CRC-AMB-REL-061_01
--	--	---

da realizzare non prevede opere di impermeabilizzazione. Sono inoltre previste piazzole in prossimità degli aerogeneratori.

Ove necessario si provvederà alla sistemazione della viabilità vicinale comunale esistente per una migliore accessibilità alle piazzole. La viabilità da realizzare non prevede opere di impermeabilizzazione.

3. RISPETTO DEL PUNTO 7.2 ALLEGATO 4 DEL DM 10/09/2010 E DELLE DISTANZE PREVISTE DAL DPR 495/92

Il D.M 10/09/2010 al punto 7.2 dell'allegato 4 prevede come misure di mitigazione rispetto agli incidenti

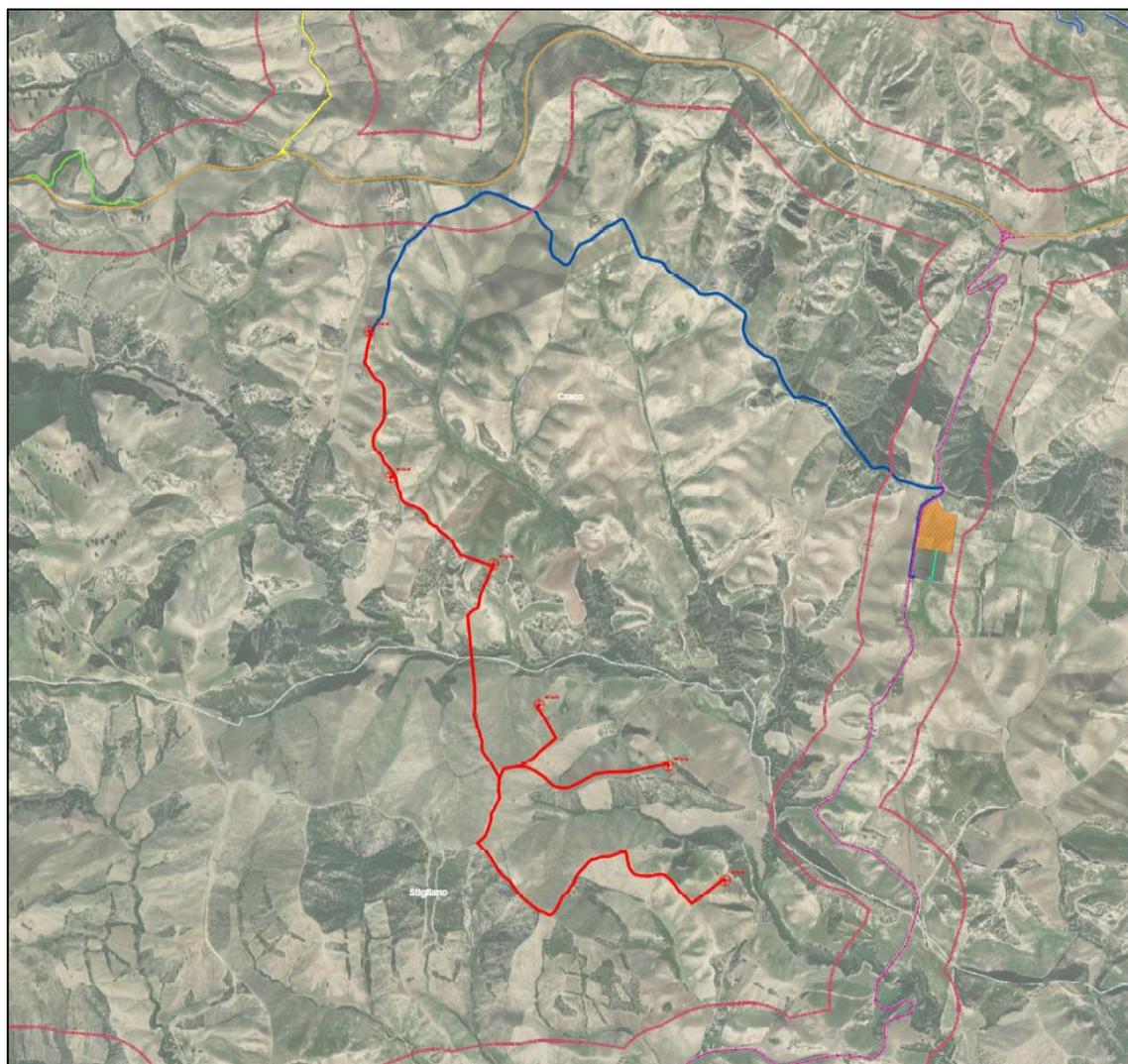
a) La distanza di ogni turbina eolica da una strada provinciale o nazionale deve essere superiore all'altezza massima dell'elica comprensiva del rotore e comunque non inferiore a 150 m dalla base della torre.

In tale contesto normativo, nell'area interessata dal parco eolico è presente la seguente viabilità:

- EX SP 103 – Val D'agri
- SP 103 – Val D'agri
- SP 113 – Strada Provinciale 113 di Craco Vecchia
- SP 52 – Craco San Mauro Forte
- SP 54 – Strada Provinciale 54 Craco - Gannano
- SP 79 – Stigliano Gannano

Come evidenziato nella tav. 062_CRC-AMB-TAV-062_01 tutte le strade elencate sono al di fuori del buffer di 250 m previsto dal punto 7.2 allegato 4 del D.M. 10/09/2010.

In più si sottolinea che la distanza dalle strade è anche maggiore di 378,88 m che è il valore della gittata massima così come calcolata nell'elaborato "CRC-AMB-REL-044_01 - Gittata massima degli elementi rotanti".



Interventi in progetto

-  Areogeneratori in progetto
-  Cavidotto MT interno
-  Cavidotto MT esterno
-  Stazione elettrica utente
-  Cavidotto AT
-  Stazione elettrica Tema

LEGENDA

-  Buffer 250 m ai sensi del punto 7.2 allegato 4 del D.M. del 10/09/2010
-  EX S.P. 103 VAL D'AGRI
-  S.P. 103 VAL D'AGRI
-  S.P. 113 DI CRACO VECCHIA
-  S.P. 52 CRACO - SAN MAURO FORTE
-  S.P. 54 CRACO - GANNANO
-  S.P. 79 STIGLIANO - GANNANO

Figura 2 – Inquadramento opere di progetto su strade provinciali e statali in area vasta di analisi

Committente: wpd Calanchi S.r.L. Viale Luca Gaurico 9-11 00143 Roma (RM)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO, DI POTENZA PARI 43,2 MW, NEI COMUNI DI CRACO E STIGLIANO NELLE LOCALITÀ "PANTANO" E "MANCA FIORENTINA"	Nome del file: CRC-AMB-REL-061_01
--	--	---

Si ricorda inoltre che:

- il distacco della pala è un evento che si è verificato molto raramente;
- nei casi di distacchi è stato verificato che il moto è di tipo rotazionale complesso e non di tipo parabolico teorico così come da analisi della gittata, di conseguenza la distanza di volo è sempre ben al di sotto dei risultati ottenuti dai calcoli matematici;
- le parti che hanno subito distacchi a causa di eventi estremi, come fulminazioni, sono state rinvenute a non più di 40-50 m dalla base della torre eolica per aerogeneratori con diametro del rotore pari a 80 m.
- Infine, si tiene debito conto di tale interferenza nelle relative analisi di rischio condotto nello studio di impatto ambientale.

La distanza di 300 m inoltre risulta superiore alle fasce di rispetto individuate nel DPR.495/92 in cui valore massimo individuato per aree fuori dai centri abitati rispetto a strade di tipo A (Autostrade) è pari a 60 m.

Per ciò che concerne le ombre giornaliere l'analisi viene riportata nella planimetria "CRC-AMB-TAV-062_01 - Tavola delle interferenze delle ombre con la viabilità".

4. CONCLUSIONI

A seguito di quanto esposto in precedenza, valutata la distanza degli aerogeneratori dalla viabilità presente nell'area, si ritiene l'intervento compatibile per tutti gli aerogeneratori.