



# 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



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

OGGETTO DELL'ELABORATO

SINTESI DELLE SCHEDE DI VALUTAZIONE

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	CRC	SNT	REL	081	01	CRC-SNT-REL-081_01	

Committente: <b>wpd Calanchi s.r.l.</b> Viale Luca Gaurico, 9-11 00143 Roma (RM)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO, DI POTENZA PARI A 43,2 MW, NEI COMUNI DI CRACO E STIGLIANO (MT) NELLE LOCALITA' "PANTANO" E "MANCA FIORENTINA"	Nome del file:  <b>CRC-SNT-REL-081_01</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

## Sommario

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

Committente: <b>wpd Calanchi s.r.l.</b> Viale Luca Gaurico, 9-11 00143 Roma (RM)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO, DI POTENZA PARI A 43,2 MW, NEI COMUNI DI CRACO E STIGLIANO (MT) NELLE LOCALITA' "PANTANO" E "MANCA FIORENTINA"	Nome del file:  <b>CRC-SNT-REL-081_01</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

## 1. PREMESSA

La società "wpd Calanchi s.r.l." è promotrice di un progetto per l'installazione di un Impianto Eolico nei comuni di Craco e Stigliano (MT) su di un'area che si è rivelata interessante per lo sviluppo di un impianto eolico.

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.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 6 aerogeneratori della potenza di 7,2 MW da installare nei comuni di Craco e Stigliano (MT) nelle località "Pantano" e "Manca Fiorentina" con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni.

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto alla futura Sottostazione 30/150 kV nel comune di Craco (MT) per poi connettersi in antenna in alta tensione alla futura Stazione Elettrica 150/380 kV nel medesimo comune.

**L'aerogeneratore preso in considerazione per tale progetto (VESTAS V172 – 7,2 della Siemens Gamesa) fa parte di una classe di macchine che possono essere dotate di generatore diversa potenza, in funzione delle esigenze progettuali.**

L'impianto eolico è caratterizzato dagli elementi di seguito elencati:

- n° 6 aerogeneratori – Modello Vestas V172 - 7,2 MW con altezza al mozzo 164 m e diametro 172 m e relative fondazioni. Potenza totale dell'impianto: 43,2 MW
- n° 6 piazzole temporanee di montaggio
- n° 6 piazzole definitive per l'esercizio e la manutenzione degli aerogeneratori
- Cavidotto interrato in media tensione per il collegamento tra gli aerogeneratori, tra questi e la futura sottostazione elettrica 30/150 kV in agro del comune di Craco e cavidotto in alta tensione di collegamento alla futura stazione elettrica 150/380 kV sempre in agro del comune di Craco;
- Autorizzazione sia della SSE che della SE RTN Terna SpA in agro del comune di Craco (MT);
- Una linea in fibra ottica che collega tra di loro gli aerogeneratori e la stazione elettrica di trasformazione per il telecontrollo del parco eolico

La presente relazione, nel dettaglio, descrive l'impianto e le sue componenti, inquadra il progetto rispetto ai vincoli presenti sul territorio, riporta alcune considerazioni in merito all'impatto acustico, alla gestione dell'impianto e alla segnalazione degli aerogeneratori per la sicurezza del volo a bassa quota.

<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>SINTESI DELLE SCHEDE DI          VALUTAZIONE</b>	Pagina 2 di 4
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------

Committente: <b>wpd Calanchi s.r.l.</b> Viale Luca Gaurico, 9-11 00143 Roma (RM)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO, DI POTENZA PARI A 43,2 MW, NEI COMUNI DI CRACO E STIGLIANO (MT) NELLE LOCALITA' "PANTANO" E "MANCA FIORENTINA"	Nome del file:  <b>CRC-SNT-REL-081_01</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

## 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. Piano di indirizzo energetico ambientale Energetico Ambientale Regionale (P.I.E.A.R.)
  - b. Strumenti Urbanistici Vigente nel comune di Craco e Stigliano (MT)
  - c. PPR Regione Basilicata – non ancora approvato
  - d. Impatto acustico
  - e. Interferenze delle ombre con la viabilità
  - f. Gittata degli elementi rotanti

È presente, inoltre, una classificazione di sintesi di impatto in BASSO, MEDIO/BASSO, MEDIO, MEDIO/ALTO, ALTO.

<b>SINTESI DELLE VALUTAZIONI DI IMPATTO</b>										
<b>CRITICITA'/IMPATTO</b>		<b>WTG</b>						<b>SSE</b>	<b>SE</b>	
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>SSE</b>	<b>SE</b>	
<b>IMPATTO AMBIENTALE</b>	Studio di impatto ambientale CRC-AMB-REL-034_01	Fase di cantiere	60	58	58	59	58	58	51	51
		Fase di esercizio	56	56	56	56	56	56	53	53
		<b>Totale impatto</b>	<b>116</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>115</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>104</b>	<b>104</b>
		Legenda	98	BASSO		118	MEDIO		138	ALTO
<b>COMPATIBILITA' CON P.I.E.A.R.</b> Rif: SLA- Quadro di rif ambientale - CRC-AMB-REL-034_01		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
<b>COMPATIBILITA' CON STRUMENTO URBANISTICO VIGENTE</b> Rif: Sovrapposizione su aerofotogrammetrico PRG e relativa area buffer - CRC- CIV-TAV-009_01		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
<b>COMPATIBILITA' CON PPR - REGIONE BASILICATA</b> Rif: Relazione paesaggistica e di compatibilità al PPR - non ancora approvato CRC-AMB-REL-036_01 CRC-CIV-TAV_010_01		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
<b>IMPATTO ACUSTICO - Non superamento valori limiti assoluti e differenziali</b> Rif: Relazione sull'impatto acustico - CRC-AMB-REL-050_01 Rif: Studio di impatto acustico:isofone e recettori - CRC-AMB-TAV-051_01		Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	
<b>INTERFERENZE DELLE OMBRE CON LA VIABILITA' compatibilità con la viabilità</b> Rif: Tavola di studio delle ombre - CRC-AMB-TAV-73_01		Si*	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	
<b>DISTACCO ACCIDENTALE ALA ROTORE</b> Compatibilità con recettori sensibili Rif: Gittata massima elementi rotanti - CRC-AMB-REL-044_01		Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	-	
<b>SINTESI DELLE VALUTAZIONI DI IMPATTO</b>		B	B	B	B	B	B	B	B	
Legenda		B	BASSO	M/B	MEDIO/ BASSO	M	MEDIO	A	ALTO	

\*NB l'impatto derivante dall'effetto flickering sulla SC Craco-Gannano è trascurabile in quanto non rappresenta un fenomeno costante e la sagoma della stessa muta durante il corso delle ore del giorno per essere minima in corrispondenza della fascia oraria in cui il traffico stradale è maggiore