



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

think energy

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	Gennaio 2024	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	-	CRC	AMB	REL	054	01	CRC-AMB-REL-054_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-054_01
--	---	---

SOMMARIO

1.	PREMESSA	2
2.	CENTRI URBANI.....	2
3.	ANALISI DEI RECETTORI.....	3
4.	CONCLUSIONI	10

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-054_01
--	---	---

1. PREMESSA

La presente relazione descrive 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, sino alla Rete di Trasmissione Nazionale.

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 6 aerogeneratori ognuno da 7,2 MW da installare nel territorio dei comuni di Craco e Stigliano (MT) su di un'area che interessa la località di "Pantano" e "Manca Fiorentina" con opere di connessione ricadenti nel comune di Craco, commissionato dalla società wpd Calanchi Srl.

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in media tensione interrato che collegherà l'impianto alla SSE 30/150 kV localizzabile dalle coordinate 622295 E, 4467254 N, identificabile a livello catastale al Foglio 40 – Particelle 30 e 31 del Comune di Craco (MT), per poi connettersi in alta tensione alla futura SE 150/380 kV localizzabile alle seguenti coordinate: 622372 E, 4467470 N, identificabile a livello catastale al Foglio 40 – Particelle 20, 21, 24, 25, 97 del Comune di Craco (MT).

L'aerogeneratore preso in considerazione per tale progetto (tipo V172-7,2 da 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.

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 dei Comuni di Craco e Stigliano (MT) all'interno del quale sorgerà il parco eolico.

Gli aerogeneratori ricadono su un'area posta rispettivamente a 1,8 km dalla frazione Gannano del Monte del comune di Stigliano, 4,0 km dalla frazione Serra di Croce del comune di Stigliano, 3,0 km dalla Borgata Sant'antonio del comune di Stigliano, 6,9 km dalla Frazione Peschiera del comune di Craco, 3,2 km dalla Frazione Caprarico del comune di Tursi, 3,1 km dalla Frazione Caprarico Sotto del comune di Tursi, 3,7 km dalla Frazione Caprarico Vallo del comune di Tursi.

Gli aerogeneratori sono stati posizionati 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.

PHEEDRA Srl 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	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE DEL PARCO EOLICO CON IL SISTEMA ANTROPICO	Pagina 2 di 10
---	--	----------------

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	CATEGORIA CATASTALE	COMUNE
-----------------------	---------------	----------------	--------	------------	---------------------	--------

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. Per l'ubicazione generale sui recettori si rimanda alle tavole "051a_CRC-AMB-TAV-051a_01-Studio di impatto acustico: isofone e recettori" e "051b_CRC-AMB-TAV-051b_01-Studio di impatto acustico: isofone e recettori".

Per l'analisi sono stati considerati 36 possibili recettori, come di seguito:

ID Elemento Antropico	UTM WGS84 Long. Est [m]	UTM WGS84 Lat. Nord [m]	FOGLIO	PARTICELLA	CATEGORIA CATASTALE	COMUNE
ED01	620032,6	4467395,18	37	138	F02	Craco
ED02	620209,28	4466280,09	-	-	NC	Stigliano
ED03	619385,5	4468121,11	36	64	F02	Craco
ED04	619762,12	4467717,3	36	30	P.LLA DIV PORZ	Craco
ED05	619135,97	4468881,78	-	-	NC	Craco
ED06	619150,53	4468905,15	22	58	FABB RURALE	Craco
ED07	619904,83	4466261,46	-	-	NC	Stigliano
ED08	619125,92	4468927,79	22	113	C02	Craco
ED09	619147,29	4468980,28	22	162	F02	Craco
ED10	620616,98	4465717,19	99	160	C02	Stigliano
ED11	620398,84	4465581,61	99	161	C02	Stigliano
ED12	621274,83	4465014,22	-	-	NC	Stigliano
ED13	621842,24	4465854,1	40	250	A04	Craco
ED14	621284,15	4465017,77	-	-	NC	Stigliano
ED15	620170,82	4465624,01	99	162	C02	Stigliano
ED16	619360,15	4469243,18	22	176	D10	Craco
ED17	619454,33	4469239,24	22	172	D10	Craco
ED18	619494,72	4469265,5	22	172	D10	Craco

ED19	619477,79	4469241,55	22	172	D10	Craco
ED20	619427,86	4469303,23	22	172	D10	Craco
ED21	621221,69	4464906,95	101	148	D10	Stigliano
ED22	621996,35	4465743,87	40	253	A04	Craco
ED23	621239,37	4464875,72	101	243	A03	Stigliano
ED24	621199,33	4464889,67	101	149	A04+D10	Stigliano
ED25	621152,35	4464910,16	101	259	C06	Stigliano
ED26	622017,78	4465797,44	40	243	D10	Craco
ED27	621184,58	4464878,99	-	-	NC	Stigliano
ED28	621254,28	4464875,94	101	243	D10	Stigliano
ED29	621177,14	4464820,56	101	265	A03+C02	Stigliano
ED30	621243,12	4464862,35	101	243	D10	Stigliano
ED31	621275,31	4464868,4	101	287	A04	Stigliano
ED32	621167,61	4464793,96	101	253	A03+D10	Stigliano
ED33	621267,1	4464851,73	101	289	-	Stigliano
ED34	622058,09	4465771,58	40	243	-	Craco
ED35	621197,41	4464821,11	101	265	D10	Stigliano
ED36	621297,76	4464864,06	101	288	C02	Stigliano

Di questi sono stati rilevati 8 recettori sensibili, come di seguito riportato:

ID Elemento Antropico	UTM WGS84 Long. Est [m]	UTM WGS84 Lat. Nord [m]	FOGLIO	PARTICELLA	CATEGORIA CATASTALE	COMUNE
R01	619125,9	4468928	22	113	C02	Craco
R02	621842,2	4465854	40	250	A04	Craco
R03	621996,4	4465744	40	253	A04	Craco
R04	621239,4	4464876	101	243	A03	Stigliano
R05	621199,3	4464890	101	149	A04+D10	Stigliano
R06	621177,1	4464821	101	265	A03+C02	Stigliano
R07	621275,3	4464868	101	287	A04	Stigliano
R08	621167,6	4464794	101	253	A03+D10	Stigliano

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-054_01
--	---	---

ID REC	UTM WGS84 Long. Est [m]	UTM WGS84 Lat. Nord [m]	Destinazione d'uso indicata in cartografia	Destinazione d'uso rilevata in loco	Livelli stimati rumorosità impianto [dB(A)]
R01	619125,9	4468928	Magazzini e locali di deposito	Edificio industriali	43,2
R02	621842,2	4465854	Abitazione di tipo popolare	Edificio civili	39,6
R03	621996,4	4465744	Abitazione di tipo popolare	Edificio civili	38
R04	621239,4	4464876	Abitazioni di tipo economico	Edificio civili	37,8
R05	621199,3	4464890	Abitazione di tipo popolare + Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	Edificio civili + Edificio industriali	37,8
R06	621177,1	4464821	Abitazioni di tipo economico + Magazzini e locali di deposito	Edificio civili + Edificio industriali	37,7
R07	621275,3	4464868	Abitazione di tipo popolare	Edificio civili	37,6
R08	621167,6	4464794	Abitazioni di tipo economico + Fabbricati per funzioni produttive connesse alle attività agricole	Edificio civili + Edificio industriali	37,5

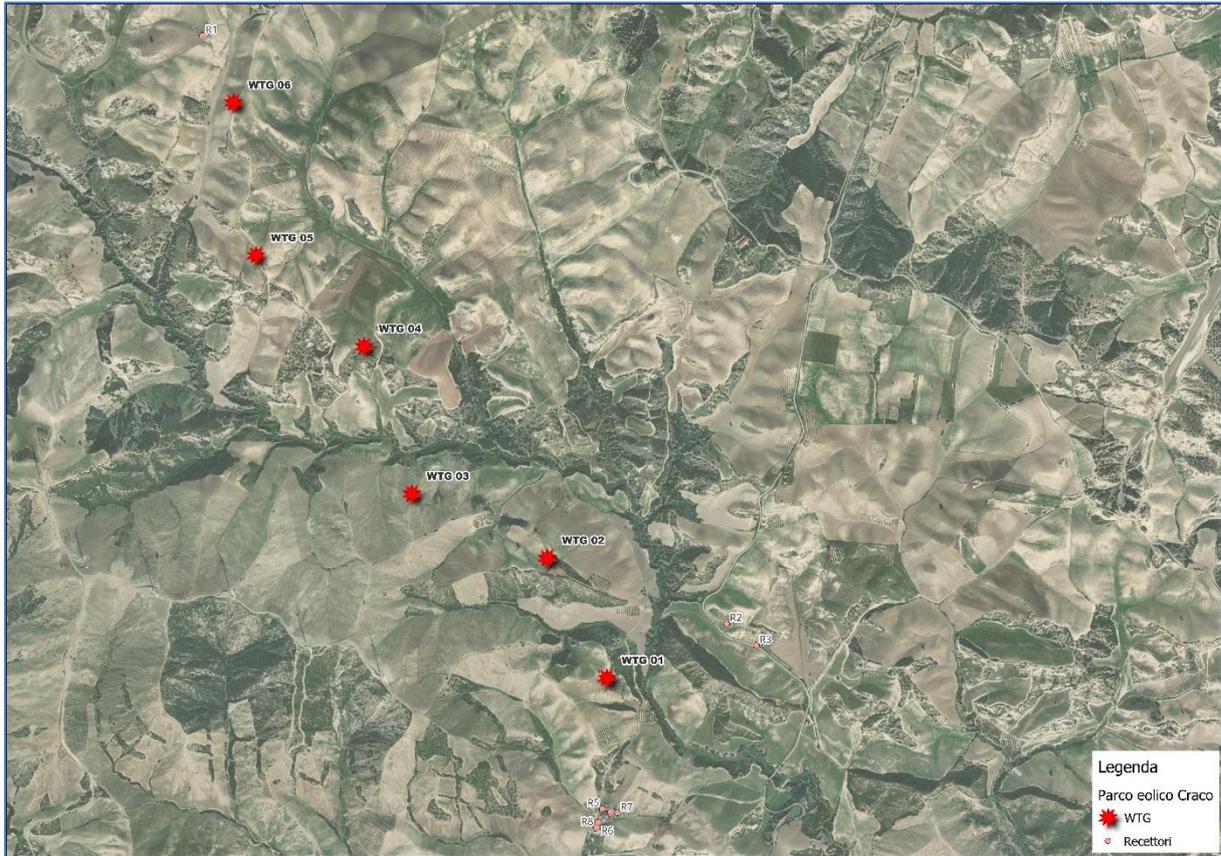
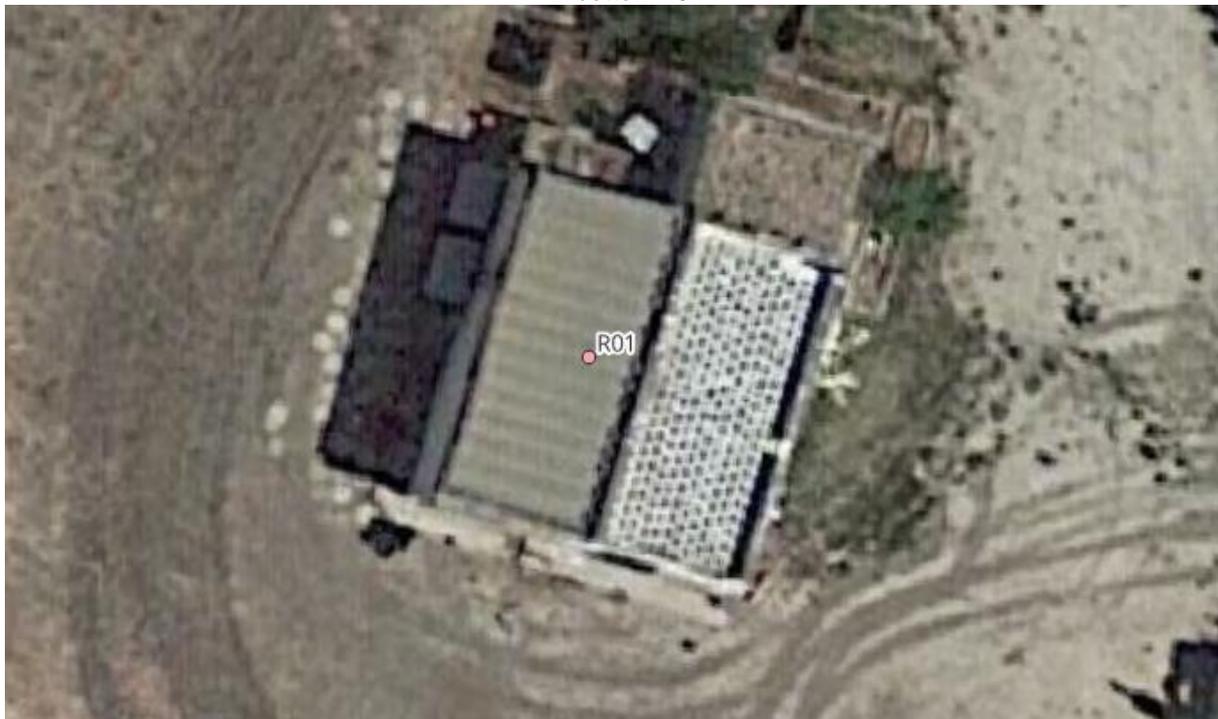


Figura 1 – Layout con recettori

Ricettori R01



Ricettore R02



Ricettore R03



Ricettore R04



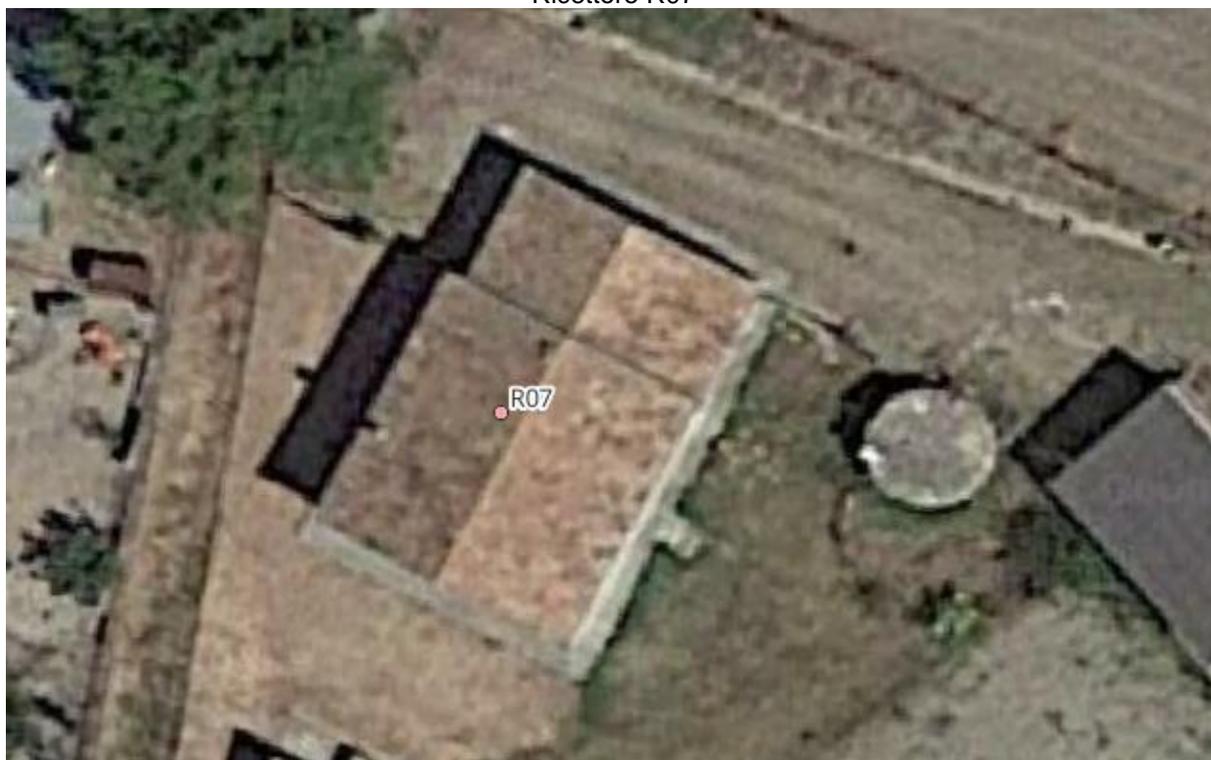
Ricettore R05



Ricettore R06



Ricettore R07



Ricettore R08



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.