

TITOLARE DEL DOCUMENTO:

AREN Green S.r.l.

Società soggetta alla direzione e coordinamento di AREN Electric Power S.p.A.
Sede legale e amministrativa: Via dell'Arrigoni n. 308 | 47522 Cesena (FC) | Ph. +39 0547 415245
Iscritta nel Registro delle Imprese della Romagna – Forlì-Cesena e Rimini | REA 326908 | C.F./P.Iva 04032170401

COMUNI DI VENOSA E MONTEMILONE (PZ)
LOCALITA' "PIANO REGIO"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI **IMPIANTO EOLICO** **"PIANO REGIO"**

REDAZIONE / PROGETTISTA:



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

TIMBRO E FIRMA
PROGETTISTA:



TITOLO ELABORATO:

STUDIO DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI

CODICE ELABORATO:

PRGDT_GENR02104_00

FORMATO:

A4

Nr. EL.:

FASE:

**PROGETTO
DEFINITIVO**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Prima emissione	28/02/2023	A.Micolucci	A.Micolucci	A.Micolucci
01					
02					
03					
04					

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Sommario

1.	PREMESSA	2
2.	IL PARCO EOLICO IN PROGETTO	3
2.1.	Ubicazione delle opere	3
3.	VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI CUMULATIVI	5
3.1.	Impatti cumulativi sulle visuali paesaggistiche	5
3.1.1.	Foto inserimenti	13
3.2.	Impatti cumulativi sul patrimonio culturale e identitario	33
3.3.	Impatti cumulativi su natura e biodiversità	37
3.4.	Impatti cumulativi sulla sicurezza e salute umana	38
3.5.	Impatti cumulativi su suolo e sottosuolo	39
4.	CONCLUSIONI	39

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

1. PREMESSA

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto eolico composto da 15 aerogeneratori ognuno da 4,7 MW da installare nei comuni di Venosa (PZ) e Montemilone (PZ) in località "Piano Regio" con opere di connessione ricadenti negli stessi comuni, commissionato dalla società **AREN Green S.r.l.**

Gli aerogeneratori saranno collegati tra di loro mediante un cavidotto in alta tensione interrato che collegherà l'impianto alla futura Stazione Elettrica Terna di Montemilone, tramite connessione a 36 kV.

Le aree d'impianto sono servite dalla viabilità esistente costituita da strade statali, provinciali, comunali e da strade interpoderali e sterrate.

L'aerogeneratore preso in considerazione per tale progetto è il mod. Siemens Gamesa SG 4.7 – 155.

Lo sfruttamento dell'energia del vento è una fonte naturalmente priva di emissioni: la conversione in elettricità avviene infatti senza alcun rilascio di sostanze nell'atmosfera.

La tecnologia utilizzata consiste nel trasformare l'energia del vento in energia meccanica attraverso degli impianti eolici, che riproducono il funzionamento dei vecchi mulini a vento. La rotazione prodotta viene utilizzata per azionare gli impianti aerogeneratori.

Rispetto alle configurazioni delle macchine, anche se sono state sperimentate varie soluzioni nelle passate decadi, attualmente la maggioranza degli aerogeneratori sul mercato sono del tipo tripala ad asse orizzontale, sopravento rispetto alla torre. La potenza è trasmessa al generatore elettrico attraverso un moltiplicatore di giri o direttamente utilizzando un generatore elettrico ad elevato numero di poli.

La presente relazione ha lo scopo di definire i possibili impatti cumulativi relativi alla realizzazione di un dell'impianto eolico in progetto. In particolar modo si terrà conto dei **criteri** di valutazione degli impatti cumulativi.

2. IL PARCO EOLICO IN PROGETTO

2.1. UBICAZIONE DELLE OPERE

Gli aerogeneratori di progetto ricadono nel territorio della Regione Basilicata e più precisamente:

- *Comune di Venosa (PZ):* aerogeneratori PR01- PR02- PR03-PR04- PR05- PR06- PR07;
- *Comune di Montemilone (PZ):* aerogeneratore PR08- PR09- PR10- PR11- PR12- PR13- PR14- PR15;

I siti interessati dai previsti aerogeneratori sono suddivisi in due gruppi distinti: il primo, comprendente gli aerogeneratori da PR01 a PR07, costituisce un raggruppamento più orientale, posizionato interamente nel Comune di Montemilone, mentre quello comprendente gli aerogeneratori da PR08 a PR15 costituisce un raggruppamento più occidentale, interamente nel Comune di Venosa.

I due gruppi sono separati dalla SS 655 Bradanica, che nell'area ha andamento pressoché NO-SE. Nei pressi del gruppo orientale di aerogeneratori si trova la Strada Provinciale Montemilone-Venosa, lungo la quale si collocherà la futura SS di Terna di Montemilone e la futura Sottostazione Utente.

L'area fa parte di un territorio di alta pianura, nei pressi di una dorsale che separa i bacini del torrente Olivento, a S, al quale appartengono i siti degli aerogeneratori da PR08 a PR15, e i bacini afferenti al Vallone Cirillo e al Vallone S.Maria, nei quali sono ricompresi i siti degli aerogeneratori da PR01 a PR07. La zona è oggetto di coltivazione estensiva, con scarsa o nulla presenza di vigneti, frutteti o uliveti.

Gli aerogeneratori sono localizzabili alle seguenti coordinate, espresse con datum WGS84 e proiezione UTM 33 N:

TURBINA	E (UTM WGS84 33N) [m]	N (UTM WGS84 33N) [m]
PR01	578281	4541394
PR02	578819	4540065
PR03	579367	4540437
PR04	579992	4540276
PR05	579981	4539478
PR06	578485	4539019
PR07	581983	4538881
PR08	566726	4537767
PR09	565729	4540881
PR10	567573	567573
PR11	568081	4538233
PR12	568176	4539163
PR13	571524	4538384
PR14	572015	4537548
PR15	572618	4537739

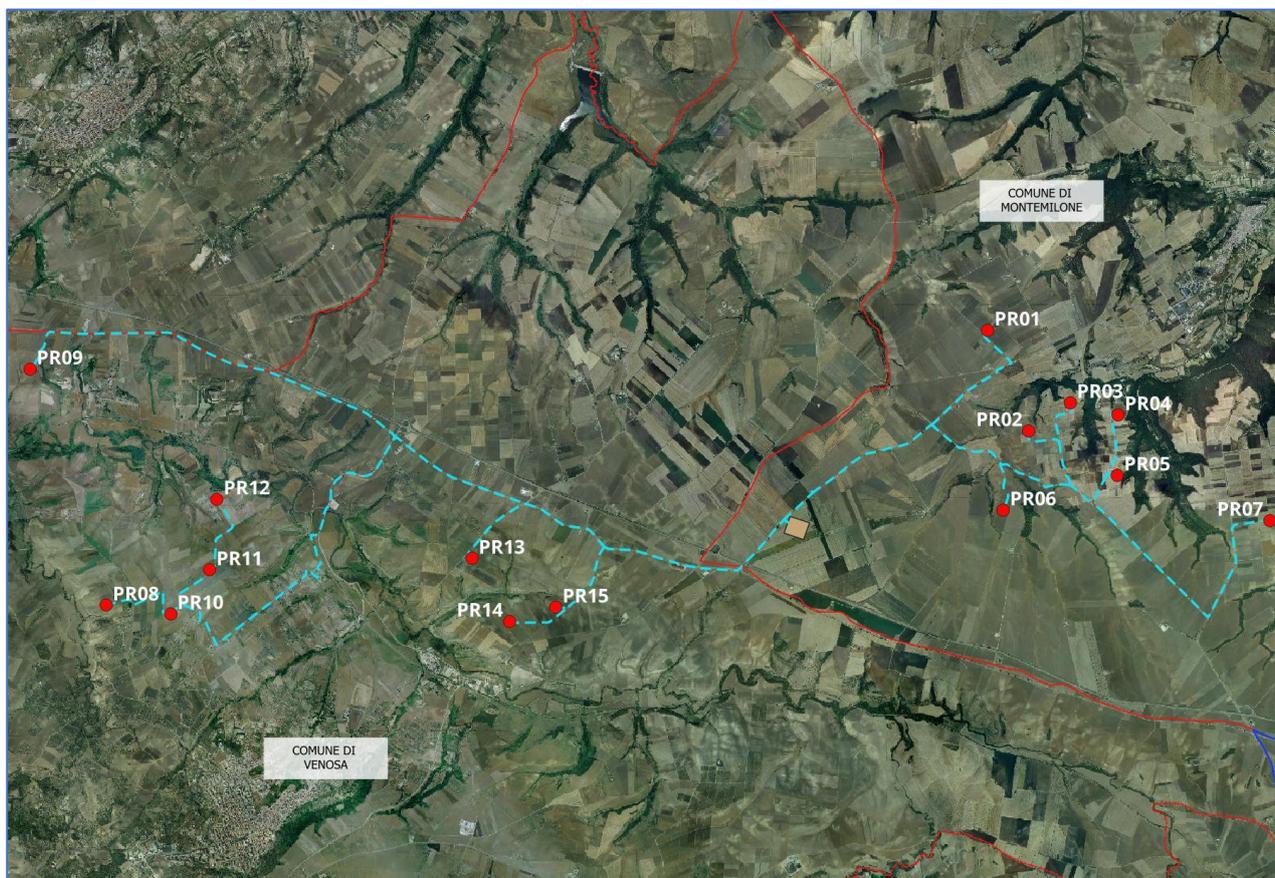


Figura 1 - Inquadramento su Ortofoto

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

3. VALUTAZIONE DEGLI IMPATTI CUMULATIVI

La compresenza di più impianti eolici rende necessaria la **valutazione degli impatti cumulativi** nel paesaggio in cui essi si inseriscono, considerando che, in determinate circostanze, gli effetti prodotti dai generatori sull'ambiente possono essere amplificati.

Tali impatti possono essere di tipo **additivo** o **sinergico**.

Con impatto cumulativo si intende quell'effetto che, col passare del tempo, incrementa progressivamente l'intensità, con un effetto finale simile a quello che si avrebbe con l'incremento dell'agente che causa il danno.

Per impatto sinergico si intende quello che si produce quando l'effetto congiunto della presenza simultanea di vari agenti causa un impatto sull'ambiente maggiore di quello che avrebbero i singoli agenti separatamente. Dello stesso tipo sono quegli effetti che col passare del tempo innescano nuovi impatti sull'ambiente.

Sulla base delle indicazioni metodologiche rivenienti dalla normativa vigente e dalla letteratura scientifica, i principali impatti ambientali derivanti dagli impianti eolici che possono dare luogo a fenomeni cumulativi sono:

- gli impatti visivi e paesaggistici per fenomeni di densità, co-visibilità, effetti sequenziali ed effetto selva;
- gli impatti sul patrimonio culturale ed identitario;
- gli impatti su natura e biodiversità (es. frammentazione di habitat, interferenze con avifauna e chiroterteri);
- i possibili effetti sulla sicurezza e la salute umana (inquinamento acustico ed elettromagnetico, rischio da gittata, ecc.), e
- gli effetti sull'assetto del territorio e sul sistema suolo/sottosuolo.

3.1. IMPATTI CUMULATIVI SULLE VISUALI PAESAGGISTICHE

Nello specifico, gli impatti cumulativi causati dagli impianti eolici sono perlopiù di tipo visivo, quindi sono da valutare gli **effetti di densità, co-visibilità, sequenzialità ed effetto selva**, che può nascere anche soltanto con un singolo impianto che comprende un numero eccessivo di aerogeneratori.

I **criteri** di valutazione degli impatti cumulativi si fondano sul Principio di Precauzione e riguardano l'interazione tra **eolico ed eolico (1)** ed **eolico e fotovoltaico (2)**.

Pertanto nel caso in esame, essendo presenti nell'area altri impianti eolici, si applica il criterio 1; è stato identificato un buffer tracciando una linea perimetrale esterna all'impianto di progetto ad una distanza pari a circa 10 km, cioè 50 volte l'altezza degli aerogeneratori, e si sono stimati, dunque, l'impatto visivo, acustico (dovuto al rumore e alle vibrazioni) e su suolo (per l'occupazione territoriale).

Gli impatti cumulativi sono stati valutati considerando gli aerogeneratori presenti nel buffer.

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	STUDIO DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI	Pagina 5 di 39
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

I risultati sono stati ottenuti considerando le seguenti condizioni di calcolo:

- altezza aerogeneratori parco eolico di progetto: 167,5 m (90 torre + 77,5 pala)
- altezza aerogeneratori altri parchi eolici: circa 100 m;
- altezza dell'osservatore: 1,7 m s.l.t.;
- base di calcolo: solo andamento orografico
- campo visuale di 360° in ogni punto del territorio;

Inoltre, è stato realizzato il modello 3D dell'impianto eolico al fine di ottenere dei foto-inserimenti quanto più realistici possibile per valutare gli impatti visivi nel paesaggio e gli effetti cumulativi con gli aerogeneratori già presenti.

Il monitoraggio è stato condotto attraverso la ricerca sul BURB di eventuali determinazioni di Autorizzazione Unica rilasciate per nuovi impianti e sono state ricercate le istanze presentate di cui si è data evidenza attraverso le forme di pubblicità e infine sono state verificate le banche dati regionali. Un'ulteriore indagine è stata condotta sul sito del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (<https://va.mite.gov.it>), nella sezione relativa alle procedure di VIA e PUA di competenza statale.

Di seguito si riportano i risultati ottenuti.

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

IMPIANTI IN AUTORIZZAZIONE

Procedura di PAUR

CODICE	Progetto	Proponente
8892	Istanza per il rilascio del provvedimento di VIA nell'ambito del provvedimento unico in materia ambientale ai sensi dell'art.27 del D.Lgs.152/2006, relativa al progetto di costruzione ed esercizio di un impianto eolico della potenza di 99,2 MW denominato "Boreano", da realizzarsi nel Comune di Venosa (PZ) con le relative opere di connessione elettrica che interessano il Comune di Montemilone.	REPSOL VENOSA S.r.l.
7924	Progetto di un impianto eolico denominato "Piana della Spina" composto da 16 aerogeneratori per una potenza complessiva di 84 MW da realizzarsi nei comuni di Forenza (PZ), Maschito (PZ), Venosa (PZ), Ginestra (PZ), Ripacandida (PZ) e Palazzo San Gervasio (PZ).	EN. POWER Energy One S.r.l.s
8092	Progetto per realizzazione di un impianto eolico, denominato "Montemilone Wind", composto da n. 11 aerogeneratori di potenza nominale pari a 6 MW, per una potenza complessiva di 66 MW, e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nel Comune di Montemilone (PZ).	Enel Green Power Solar Energy S.r.l.
8181	Progetto di impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "EWR3 - Ascoli Satriano", composto da n. 10 aerogeneratori della potenza unitaria di 6 MW, per una potenza complessiva pari a 60 MW, da realizzarsi nel Comune di Ascoli Satriano (FG) e relative opere di connessione nei Comuni di Ascoli Satriano (FG), Stomarella (FG) e Cerignola (FG).	Sinergia EWR3 s.r.l.
8542	Progetto di un impianto eolico, denominato "CE Montemilone", costituito da 8 aerogeneratori di potenza nominale pari a 6 MW per una potenza complessiva di 48 MW, e relative opere di connessione alla R.T.N, da realizzarsi nel comune di Lavello, Venosa e Montemilone, in Provincia di Potenza, Regione Basilicata.	ABEI ENERGY GREEN ITALY II Srl
9271	Istanza per il rilascio del provvedimento di VIA nell'ambito del provvedimento unico in materia ambientale ai sensi dell'art.27 del D.Lgs. 152/2006 relativa al progetto di un impianto eolico composto da 14 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 5,2 MW, per una potenza complessiva dell'impianto pari a 72,8 MW, da realizzare nel territorio dei comuni di Canosa (BAT) e Andria (BAT) in località "Posta Piana e Rivera", con opere di connessione ricadenti nei medesimi comuni di ubicazione degli aerogeneratori in progetto e nel Comune di Minervino. Codice pratica MYTERNA n. 202200803.	Q-ENERGY RENEWABLES 2 S.r.l.
8444	Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico composto da 6 aerogeneratori di potenza nominale pari a 5,6 MW per una potenza complessiva pari a 33,6MW da ubicarsi in agro dei comuni di Forenza (PZ) e Palazzo San Gervasio (PZ), e delle infrastrutture indispensabili da ubicarsi in agro dei comuni di Maschito (PZ), Venosa (PZ) e Montemilone (PZ).	FORENZA WIND S.R.L.

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Procedura di PUA

CODICE	Progetto	Proponente
4402	Impianto eolico di potenza complessiva pari a 34,50 MW denominato "San Potito" da realizzarsi in comune di Ascoli Satriano (FG), località "Torretta" e relative opere di connessione nel Comune di Deliceto (FG)	Winderge San Potito Srl
5242	Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 8 aerogeneratori per una potenza complessiva di 33,6 MW ubicato nel comune di Ascoli Satriano (FG) , località San Martino - Lagnano.	Winderge s.r.l.
5579	Progetto per un impianto eolico composto da 10 turbine eoliche per una potenza complessiva di 56 MW e relative opere accessorie, ricadente nei comuni di Montemilone (PZ) e Venosa (PZ), località "Perrillo Soprano".	Millek S.r.l.
6111	Progetto di un impianto eolico composto da 11 turbine eoliche da 4,5 MW, per una potenza totale di 49,5 MW, da realizzarsi nel Comune di Forenza (PZ) e relative opere di connessione e infrastrutturali, ricadenti nei territori comunali di Palazzo San Gervasio (PZ), Montemilone (PZ), Acerenza (PZ), Maschito (PZ), Venosa.	Blue Stone Renewable I S.r.l.
6162	Progetto di un impianto eolico composto da 13 turbine eoliche da 4,5 MW, per una potenza totale di 58,5 MW, da realizzarsi nel Comune di Forenza e (PZ) e Palazzo San Gervasio (PZ), e dalle relative opere di connessione e infrastrutturali, ricadenti nei territori comunali di Montemilone (PZ), Palazzo San Gervasio (PZ), Maschito (PZ), e Venosa (PZ).	Blue Stone Renewable III S.r.l.
4775	Impianto per la produzione di energia da fonte eolica denominato "Rosamarina", costituito da 7 aerogeneratori, ciascuno di potenza pari a 5,3 MW per una potenza complessiva pari a 37,1 MW, localizzato nel Comune di Lavello (PZ) ed opere di connessione ricadenti nel Comune di Melfi (PZ).	EDP Renewables Italia Holding s.r.l.
5604	progetto di un impianto eolico denominato "EWR1 -San Martino - Serre", composta da 19 aerogeneratori per una potenza complessiva di 115 MW, ricadente nei comuni di Rocchetta Sant'Antonio, Candela, Sant'Agata di Puglia, Ascoli Satriano e Deliceto, tutti ricadenti nella Provincia di Foggia.	sinergia EWR1 S.r.l.
5552	Progetto di un impianto eolico denominato "Tre mani" composto da 6 aerogeneratori da 5,6 MW ciascuno per una potenza complessiva pari a 33,6 MW da realizzarsi nel comune di Venosa (PZ) e Montemilone (PZ) in loc. Boreano.	Basilicata 5 wind S.r.l
6240	Progetto di un impianto eolico, denominato "CE Deliceto" costituito da 10 aerogeneratori con potenza complessiva pari a 60.0 MW, ricadente nel comune di Ascoli Satriano (FG) in località Santa Croce ed opere di connessione nel comune di Deliceto (FG).	Blue Stone Renewable VIII S.r.l.
5872	Progetto di un impianto eolico denominato "Pegaso", costituito da 10 aerogeneratori da 6 MW per una potenza complessiva di 60 MW ricadenti nei territori comunali di Ascoli Satriano (FG), Castelluccio dei Sauri (FG).	AEP S.r.l.
6033	Progetto di un impianto eolico composto da 11 aerogeneratori di potenza pari a 6,6 MW, per un potenza complessiva pari a 72,6 MW, e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei Comuni di Montemilone (PZ) e di Venosa (PZ).	Nausicaa S.r.l.
5734	Progetto per la realizzazione di un impianto eolico, ai sensi dell'art.27 del D.Lgs. 152/2006, costituito da 7 aerogeneratori e relative opere di connessione, per una potenza complessiva di 42,7 MW, da realizzarsi nel Comune di Venosa (PZ), con cabina di consegna da realizzarsi nel Comune di Montemilone (PZ).	Millek S.r.l.

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Procedura di VIA

CODICE	Progetto	Proponente	Data avvio
8641	Istanza per l'avvio del procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art.23 del D.Lgs. 152/2006 relativa al progetto "costruzione ed esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Carpiniello" da realizzarsi nel comune di Venosa (PZ) e delle opere e infrastrutture connesse da realizzarsi nei comuni di Venosa (PZ), e Montemilone (PZ), avente potenza complessiva pari a 55,8 MW"	Renexia S.p. A.	24/06/2022
9176	Progetto di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Canosa", costituito da 14 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 6 MW, per una potenza complessiva d'impianto di 84 MW, comprensivo delle opere di connessione alla RTN (cod. pratica MYTERNA n. 202201059), da realizzarsi in località "Loconia" nel Comune di Canosa di Puglia (BT), e nei comuni di Lavello (PZ), Montemilone (PZ) e Venosa (PZ).	AREN Electric Power S.p.A.	29/11/2022
9533	Progetto per la realizzazione di un impianto eolico denominato "Piano Madama Giulia", costituito da 15 aerogeneratori della potenza unitaria di 4,7 MW, per una potenza complessiva pari a 70,5 MW, da realizzarsi nei comuni di Spinazzola (BT), Palazzo San Gervasio (PZ) e Banzi (PZ), incluse le opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (cod. MYTERNA 202201747).	AREN Green S.r.l.	13/02/2023
7321	Progetto "Costruzione ed esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Serra Longa" da realizzarsi nel comune di Montemilone (PZ) e delle opere ed infrastrutture connesse da realizzarsi nei comuni di Montemilone (PZ) e Venosa (PZ), avente potenza nominale pari a 61.6 MW"	Crono Rinnovabili S.r.l	11/08/2021
7525	Progetto di un impianto eolico composto da 12 aerogeneratori della potenza unitaria di 4,8 MW, per una potenza complessiva di 57.6 MW, ricadente nella nei comuni di Candela (FG), Ascoli Satriano (FG) e Deliceto (FG).	Wpd Daunia	18/10/2021

Procedura di VIA Regionale

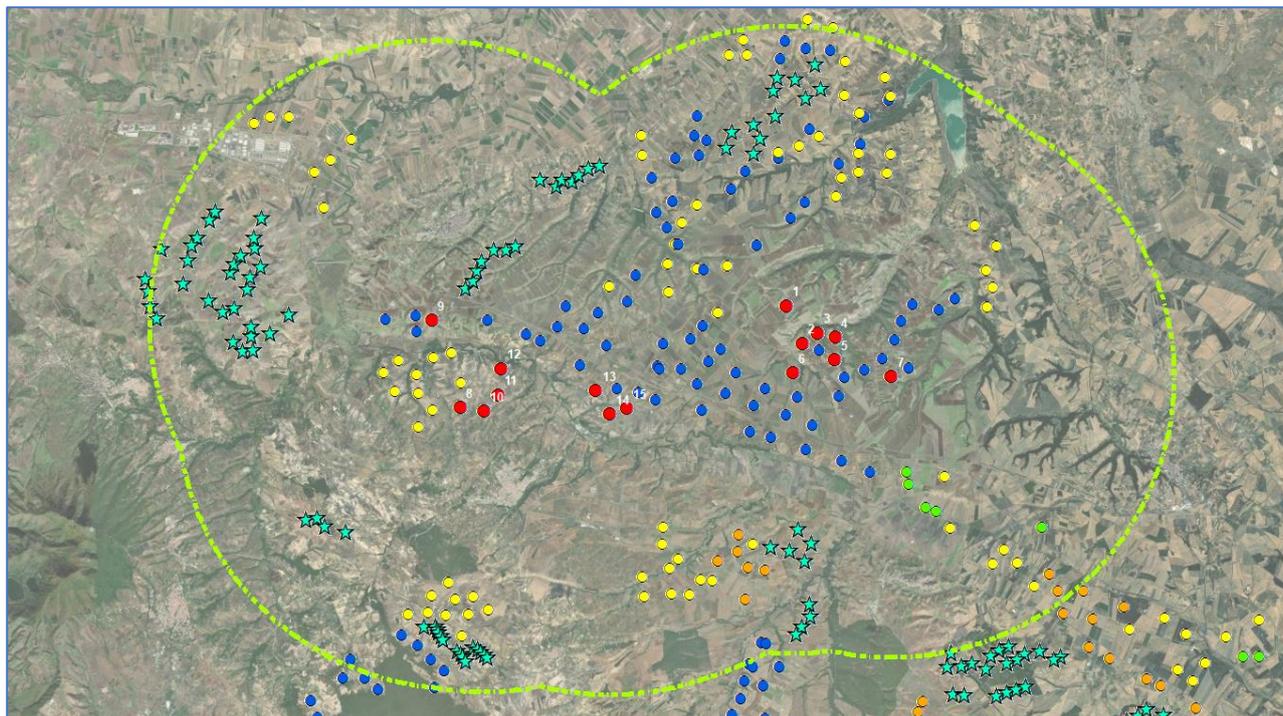
Progetto	Proponente
Autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica. Proponente: CROSSENERGY S.r.l. — Progressivo Interno: 112 — Comune Principale impianto: PALAZZO SAN GERVASIO (PZ) - Richiesta di proroga dei termini di validità del Giudizio Favorevole di Compatibilità Ambientale, giusta D.G.R. n. 496 del 13 maggio 2016.	Crossenergy S.r.l.
Autorizzazione unica 23AF.2020/D.01125 del 13 novembre 2020 per la costruzione e l'esercizio di un impianto eolico e relative opere connesse sito in agro dei Comuni di Banzi e di Genzano di Lucania (PZ) - Richiesta di proroga dei termini di validità del Giudizio Favorevole di Compatibilità Ambientale, giusta D.G.R. n. 492 del 13 maggio 2016.	Crossenergy S.r.l.
Il progetto è stato sottoposto a procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale conclusosi con esito favorevole, con prescrizioni, con la D.G.R. n. 162 del 24 febbraio 2016, con la quale è stato rilasciato il Giudizio Favorevole di Compatibilità Ambientale ex D. Lgs. 152/2006 – parte II e L.r. 47/1998 e ss.mm.ii. relativamente al progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto eolico di potenza complessiva pari a 16 MW, e relative opere connesse, da realizzarsi in agro del Comune di Banzi (PZ). La società chiede del giudizio favorevole di Compatibilità Ambientale per ultimare i lavori non ancora conclusi (opere di rete necessarie alla connessione)	VRG WIND 149 S.r.l.

Tra gli impianti esistenti e quelli in fase autorizzativa, di seguito si riportano le distanze minori con gli aerogeneratori di progetto più prossimi:

- Parchi eolici esistenti: la WTG09 dista 1,7 km dal parco eolico con codice regionale *Eog_039* collocato nel comune di Lavello.

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	STUDIO DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI	Pagina 9 di 39
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	----------------

- Parchi eolici in fase autorizzativa: la WTG 09 dista 600 m del parco eolico con codice ministeriale 8892 che si estende lungo la SP69 nel comune di Venosa.



Legenda

- WTG in progetto
- Buffer 10 km
- PARCHI ESISTENTI
- ★ WTG esistenti
- PARCHI IN AUTORIZZAZIONE
- WTG Provincia BAT
- WTG Regione Basilicata (VIA)
- WTG Ministero (PUA/PNIEC/PNRR)
- WTG Ministero (VIA)

Figura 2 - Inquadramento del Parco eolico rispetto agli altri impianti eolici esistenti e con iter autorizzativo in corso

Tra gli impianti esistenti e quelli in fase autorizzativa, di seguito si riportano le distanze minori con gli aerogeneratori di progetto più prossimi:

- Parchi eolici esistenti: la PR09 dista 1,7 km dal parco eolico con codice regionale *Eog_039* collocato nel comune di Lavello.
- Parchi eolici in fase autorizzativa: la PR09 dista 600 m del parco eolico con codice ministeriale 8892 che si estende lungo la SP69 nel comune di Venosa.

La valutazione degli impatti cumulativi è stata affrontata definendo la “*Mappa di intervisibilità cumulata*”, generata considerando gli impatti visivi prodotti sia dei parchi eolici esistenti e in corso di autorizzazione, che dal parco in progetto.

Le aree campite in ciano, rappresentano le zone del territorio da cui risulterebbero visibili tutti gli aerogeneratori, le aree campite in viola rappresentano le zone del territorio da cui risulterebbero visibili solo gli aerogeneratori esistenti e in verde, sono campite le aree di visibilità dei soli aerogeneratori in progetto. Come visibile, l'incremento di impatto visivo, nel territorio analizzato, prodotto dalla realizzazione degli aerogeneratori in progetto, rappresenta una percentuale molto bassa.

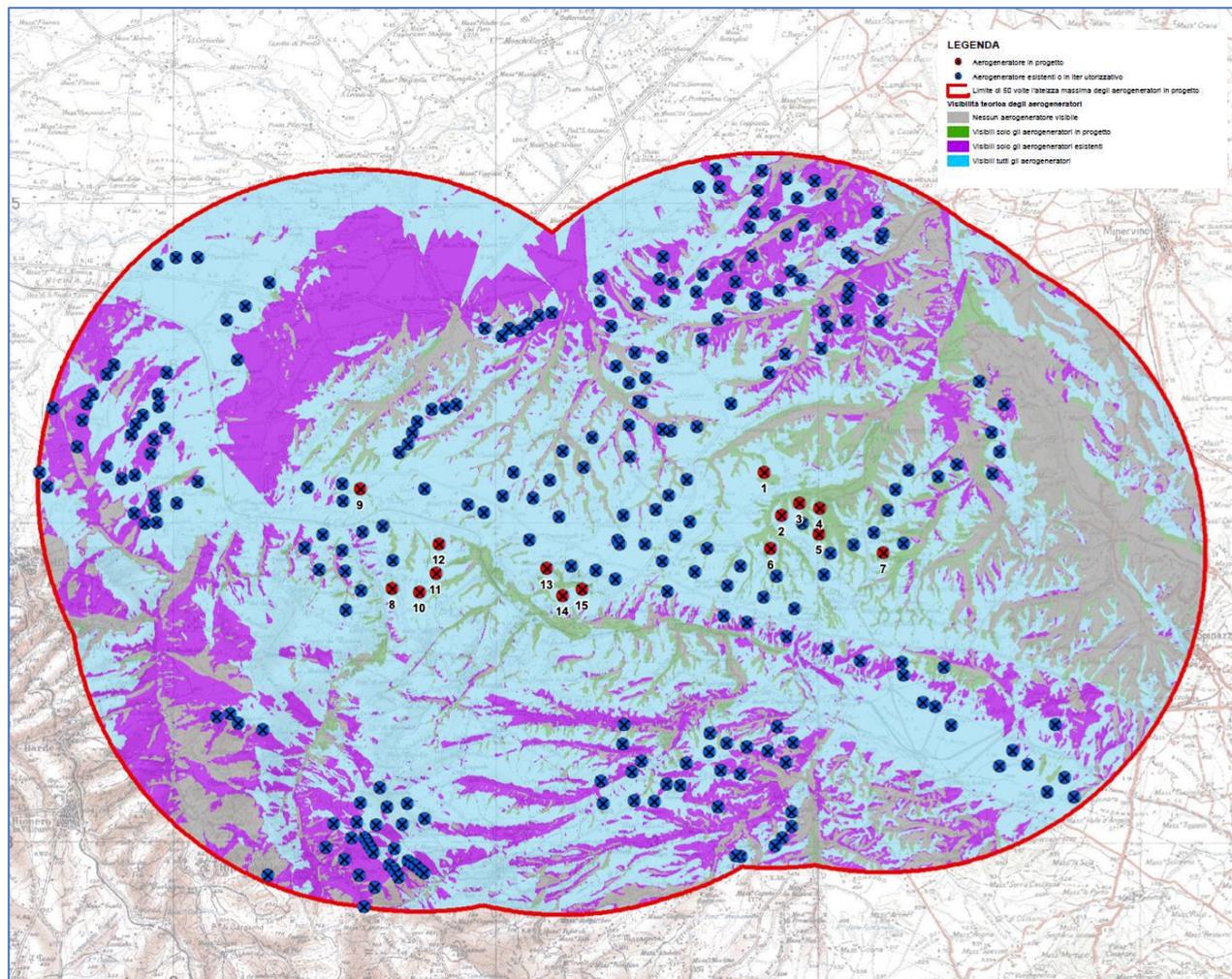


Figura 3 - Mappa dell'intervisibilità cumulata

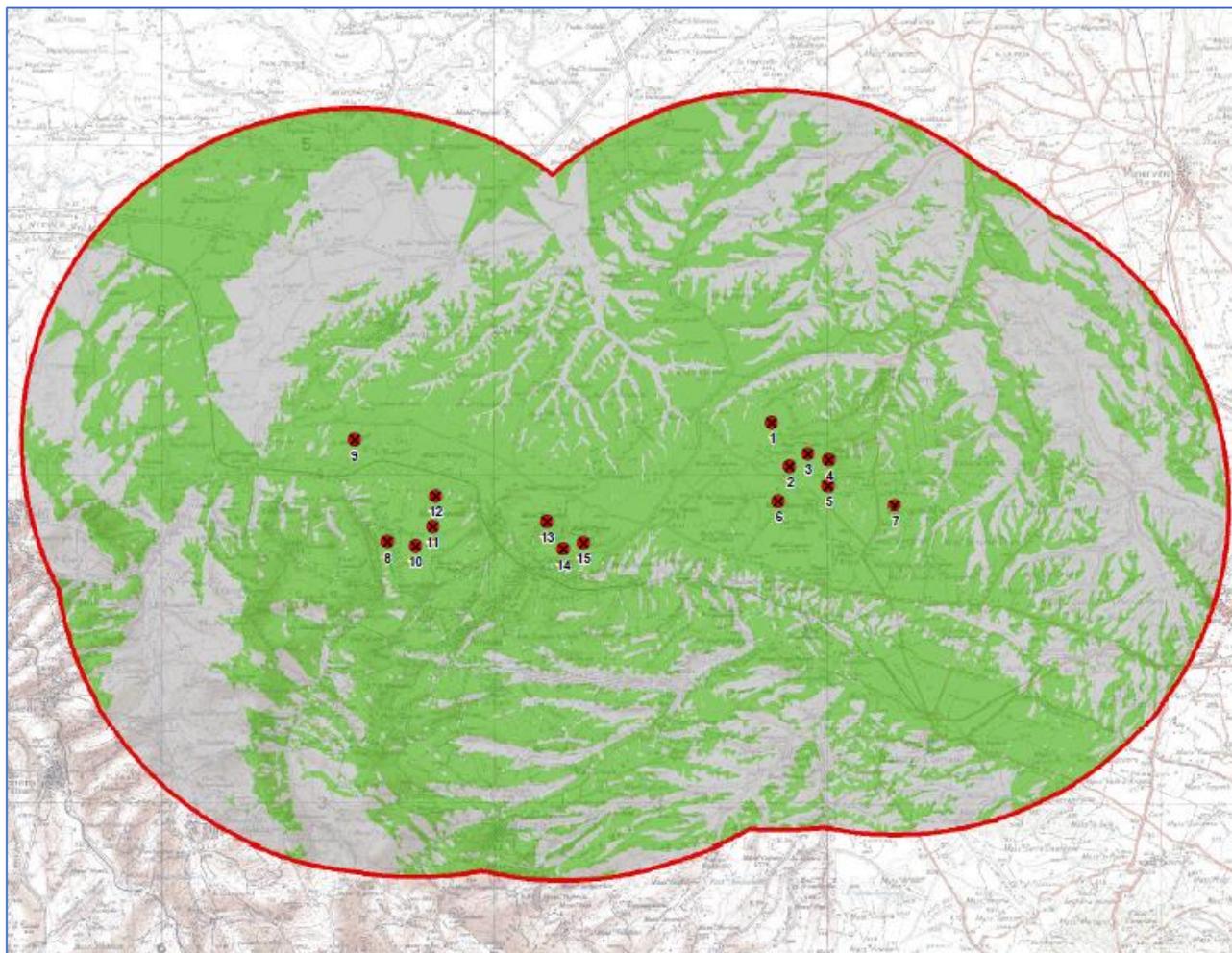


Figura 4 - Carta della visibilità teorica degli aerogeneratori in progetto

Si evidenzia, inoltre, che l'analisi consente di determinare se da un punto all'interno dell'area di indagine è percepibile o meno una o più turbine costituenti il parco. E' bene precisare che in questo tipo di analisi viene considerata visibile una turbina di cui si percepisce anche solo il rotore, ovvero anche se la vista risulta parziale. Come meglio dettagliato nei fotoinserimenti, la visibilità dell'impianto viene ulteriormente ridotta laddove tra l'osservatore e le turbine si frappongono elementi schermanti quali ad esempio cespugli ed alberature.

In ultimo, occorre evidenziare che il parco in progetto è caratterizzato da una distribuzione omogenea delle turbine nello spazio. Le mitigazioni adottate (come l'uniformità d'altezza, la scelta di colore tenue e la tipologia di aerogeneratore), consentono al progetto di integrarsi nel paesaggio evitando distonie evidenti ed elementi che potessero determinare disordine paesaggistico, riducendo efficacemente l'impatto visivo.

3.1.1. Foto inserimenti

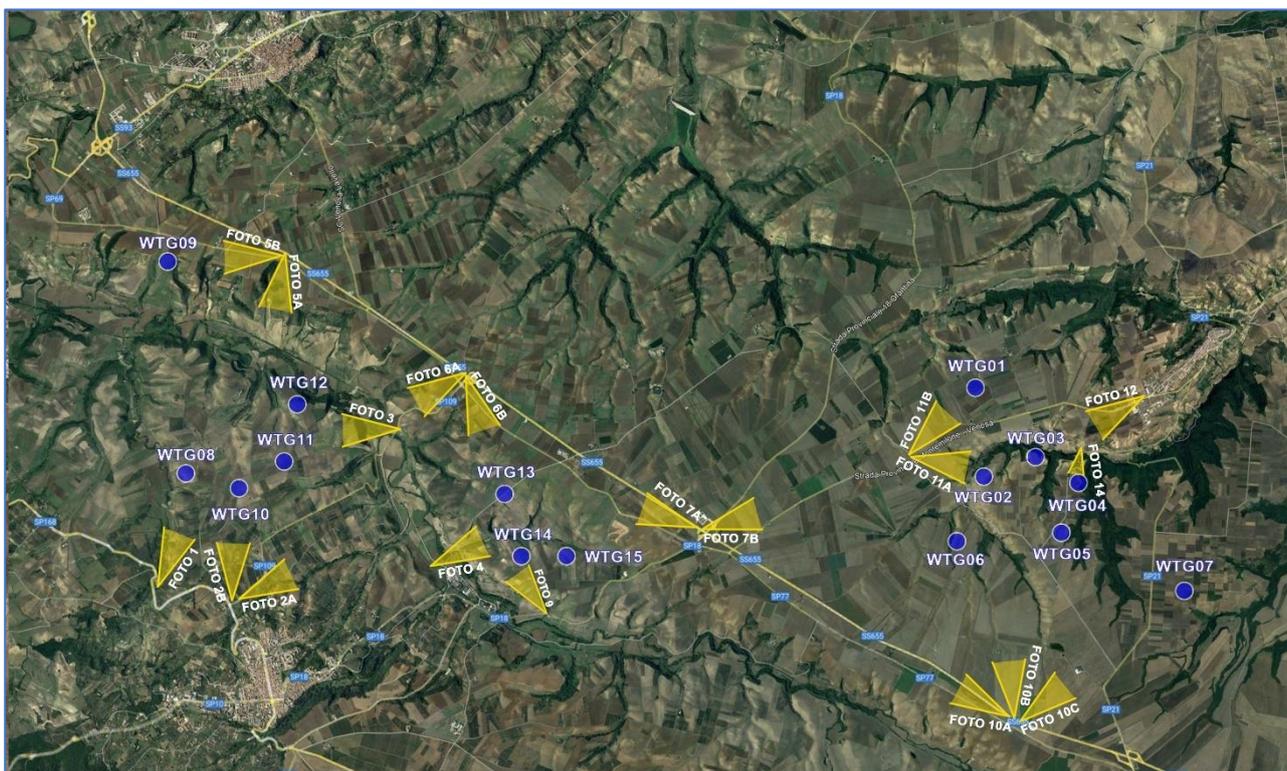


Figura 5 – Punti di presa fotografica

I fotoinserimenti sono stati realizzati da punti di interesse individuati dal D.Lgs. 42/2004 e dai beni individuati dal costituendo PPR della Basilicata indicati nella di seguito:

- **Foto 1-** SP 168 per le WTG08, WTG09, WTG10, WTG11, WTG12;
- **Foto 2-** “Vallone Contista, Torrente Vallone” per le WTG01, WTG02, WTG03, WTG04, WTG05, WTG06, WTG07, WTG08, WTG09, WTG10, WTG11, WTG12, WTG13, WTG14, WTG15;
- **Foto 3-** “Fiumara di Venosa, Fiumara Matinella, la Fiumara” per le WTG08, WTG09, WTG10, WTG11, WTG12;
- **Foto 4-** “Vallone del Reale” per le torri da WTG01 a WTG4, WTG06, WTG07, WTG13, WTG14, WTG15;
- **Foto 5-** “Regio Tratturo Melfi-Castellaneta” per le WTG08 WTG10, WTG11, WTG12;
- **Foto 6-** “Regio Tratturo Melfi-Castellaneta” per le WTG08 WTG10, WTG11, WTG12, WTG13 WTG14, WTG15;
- **Foto 7-** “Regio Tratturo Melfi-Castellaneta” per le torri da WTG01 a WTG15;
- **Foto 9-** “Fiumara di Venosa, Fiumara Matinella, la Fiumara” per le WTG08 WTG09, WTG10, WTG11, WTG12, WTG13 WTG14;
- **Foto 10-** “Regio Tratturo Melfi-Castellaneta” per le torri da WTG01 a WTG15;
- **Foto 11-** SP Montemilone-Venosa incrocio con SP86 per le torri da WTG01 a WTG05 e WTG07;
- **Foto 12 -** Montemilone per le torri da WTG02 a WTG06, WTG08 e le torri da WTG10 a WTG15;
- **Foto 14-** Santuario per WTG04, WTG05, WTG06.

È importante evidenziare che in taluni casi, le dimensioni delle torri eoliche sono state volutamente sovradimensionate al fine di poter cautelativamente valutarne un'interferenza maggiore, al fine di dimostrarne comunque un basso impatto visivo.

Stato di fatto – Punto di presa fotografica 1



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 1



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 2a



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 2a



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 2b



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 2b



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 3



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 3



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 4



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 4



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 5a



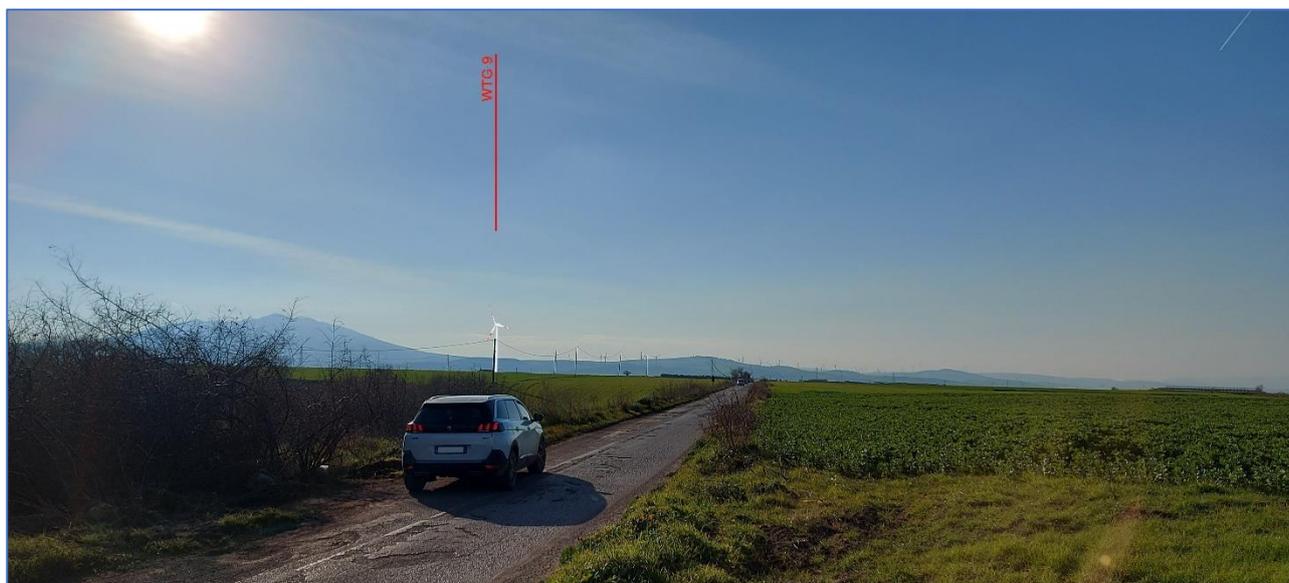
Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 5a



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 5b



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 5b



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 6a



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 6a



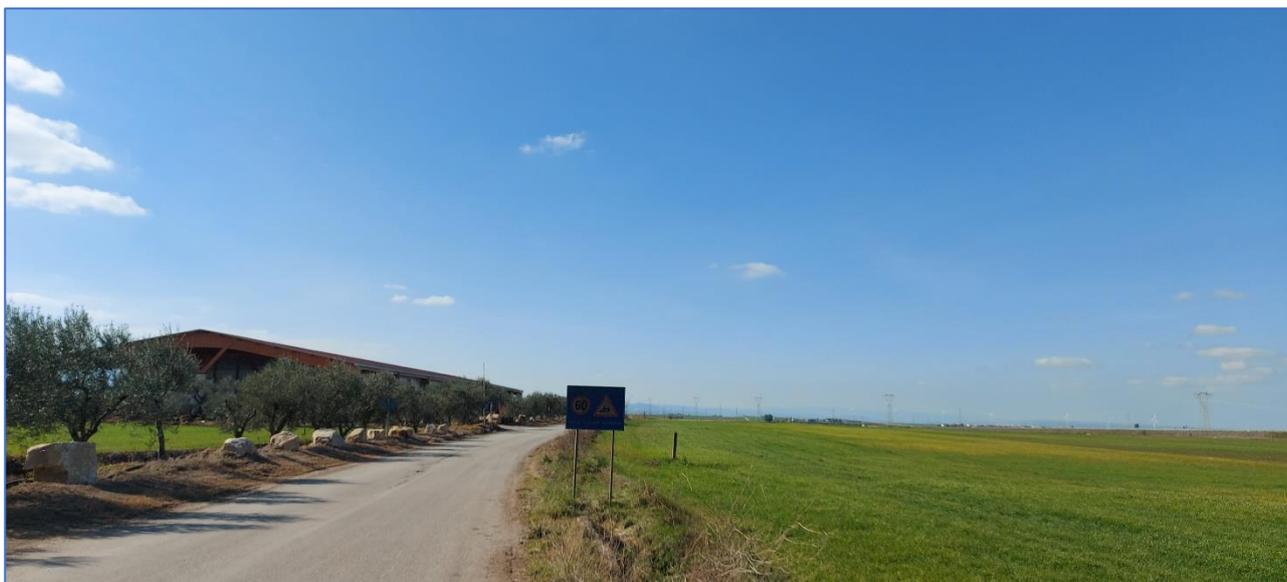
Stato di fatto – Punto di presa fotografica 6b



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 6b



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 7a



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 7a



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 7b



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 7b



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 9



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 9



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 10a



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 10a



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 10b



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 10b



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 10c



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 10c



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 11a



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 11a



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 11b



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 11b



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 12



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 12



Stato di fatto – Punto di presa fotografica 14



Rendering di progetto – Punto di presa fotografica 14



Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

3.2. IMPATTI CUMULATIVI SUL PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO

In termini temporali il paesaggio è determinato da un mutamento subito nel tempo e ne misura il grado di antropizzazione del territorio.

La sovrapposizione di interventi conferisce all'area di progetto un aspetto, non omogeneo, tipico di aree agricole vicine a centri abitati, con una stratificazione degli interventi dell'uomo sul territorio.

Gli aerogeneratori per la loro configurazione sono visibili in ogni contesto in cui vengono inseriti, in modo più o meno evidente in relazione alla topografia e all'antropizzazione del territorio.

Potranno essere effettuati interventi con piantumazioni arboree che limitino la visibilità delle torri eoliche, in particolare nei punti di vista più sensibili, strade di percorrenza, centri abitati.

Dall'analisi riportata nell'elaborato "PRGDT_GENR02600_00 - Analisi della visibilità del parco" è stato possibile valutare l'impatto visivo del parco rispetto al patrimonio culturale dell'area, da cui si evince la compatibilità del progetto rispetto i beni tutelati, considerando per altro la presenza degli altri aerogeneratori, che costituiscono la condizione *ante operam*.

Nell'analisi percettiva rispetto ai principali elementi tutelati dal D.Lgs.42/2004, nonché dal PPR della Basilicata, si sono considerati i seguenti beni, in quanto posti in posizioni orografiche strategiche, accessibili al pubblico, da cui si gode di visuali panoramiche su paesaggi, luoghi o elementi di pregio, naturali o antropici:

CENTRI STORICI:

- 9,7 km circa dal comune di Rapolla (PZ);
- 7,6 km circa dal comune di Ginestra (PZ);
- 9,8 km circa dal comune di Ripacandida (PZ);
- 8,5 km circa dal comune di Moschito (PZ)
- 2,0 km circa dal comune di Venosa (PZ)
- 6,8 km circa dal comune di Palazzo San Gervasio (PZ)
- 9,5 km circa dal comune di Spinazzola (BAT)
- 2,6 km circa dal comune di Montemilone (PZ)

BENI CULTURALI (art.10):

Beni Monumentali:

- *Masseria di Giustino Fortunato*- Comune di Barile (PZ);
- *Convento San Donato e Villa Comunale ex giardino botanico*- Comune di Ripacandida (PZ);
- *Palazzo Nardoza*- Comune di Moschito (PZ);
- *Palazzo Colombo*- Comune di Moschito (PZ);
- *Palazzo Camillo D'Errico*- Comune di Palazzo San Gervasio (PZ);
- *Stazione Ferroviaria di Palazzo San Gervasio*- Comune di Palazzo San Gervasio (PZ);
- *Castello Svevo*- Comune di Palazzo San Gervasio (PZ);

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	STUDIO DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI	Pagina 33 di 39
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- *Masseria Matinella- Veltri- Comune di Venosa (PZ);*
- *Masseria Sant'Angelo (Ex Casino Santangelo)- Comune di Venosa (PZ);*
- *Palazzo La Torre- Comune di Venosa (PZ);*
- *Castello- Comune di Venosa (PZ);*
- *Ex Monastero di S. Agostino- Comune di Venosa (PZ);*
- *Stazione ferroviaria di Venosa Maschito- Comune di Venosa (PZ);*
- *Stazione ferroviaria di Venosa Maschito- Comune di Venosa (PZ);*
- *Masseria Trentangeli (Ex Casino Trentangeli) - Comune di Venosa (PZ);*
- *Masseria Matinella- Veltri - Comune di Venosa (PZ);*
- *Masseria Saraceno- Quaranta (ex La Caccia) - Comune di Venosa (PZ);*
- *Masseria Casone (ex Il Casone) - Comune di Venosa (PZ);*
- *Masseria Parasacco- Comune di Melfi (PZ);*
- *Masseria Finocchiaro- Comune di Lavello (PZ);*
- *Masseria Iannuzzo- Comune di Lavello (PZ);*
- *Masseria Bosco delle Rosa- Comune di Lavello (PZ);*
- *Masseria Marchesa- Comune di Lavello (PZ);*
- *Masseria di Giustino Fortunato- Comune di Lavello (PZ);*
- *Masseria Torre di Quinto- Comune di Montemilone (PZ);*

Beni di interesse archeologico:

- *Cervarazza- Comune di Banzi (PZ);*
- *Casalini Sottana- Comune di Palazzo San Gervasio (PZ);*
- *Matinelle- Comune di Palazzo San Gervasio (PZ);*
- *Mangiaguadagno- Comune di Venosa (PZ);*
- *Loreto- Comune di Venosa (PZ);*
- *Tufarello- Comune di Venosa (PZ);*
- *Maddalena o Catacombe- Comune di Venosa (PZ);*
- *Trinità- Comune di Venosa (PZ);*
- *Pezza del Ciliegio- Comune di Venosa (PZ);*
- *Loc. Sanzanello- Comune di Venosa (PZ);*
- *Toppo d'Aguzzo- Comune di Rapolla (PZ);*
- *Albero in piano- Comune di Rapolla (PZ);*
- *Rendina Bacino- Comune di Melfi (PZ);*
- *Rendina- Comune di Melfi (PZ);*
- *Chiesa diruta- Comune di Lavello (PZ);*
- *S. Felice- Comune di Lavello (PZ);*
- *Gravetta- Comune di Lavello (PZ);*
- *Cimitero- Comune di Lavello (PZ);*

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

- Carrozze- Comune di Lavello (PZ);
- Foragine- Comune di Lavello (PZ);
- Finocchiaro- Comune di Lavello (PZ);
- Posta Scioscia- Comune di Lavello (PZ);

Beni di interesse archeologico- Tratturi:

- *Tratturo Comunale Madamagiulia*- Comune di Banzi (PZ);
- *Tratturo Comunale Perrazzeto*- Comune di Banzi (PZ);
- *Tratturo Comunale Palazzo- Irsina* - Comune di Banzi (PZ);
- *Tratturo Comunale AL Piano*- Comune di Palazzo San Gervasio (PZ);
- *Tratturello Comunale*- Comune di Palazzo San Gervasio (PZ);
- *Tratturello Comunale di Genzano*- Comune di Moschito (PZ);
- *Regio tratturello di Notarchirico*- Comune di Venosa (PZ);
- *Regio tratturo di Melfi- Castellaneta*- Comune di Venosa (PZ);
- *Regio tratturello Venosa- Ofanto*- Comune di Venosa (PZ);
- *Tratturo Comunale di Scaccia* Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello Vallecupa- Alvano*- Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello Lavello- Minervino*- Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello Venosa- Ofanto*- Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello Lampeggiano*- Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello Rendina- Canosa*- Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello Foggia- Ordona- Lavello*- Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello Rendina- Ascoli- Foggia*- Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello di Tufarelle*- Comune di Lavello (PZ);
- *Regio tratturello Melfi- Cerignola*- Comune di Melfi (PZ);
- *Regio tratturello Foggia- Ordona- Lavello*- Comune di Melfi (PZ);
- *Regio tratturello Canosa- Monteserico- Palmira*- Comune di Montemilone (PZ);
- *Regio tratturello Stornara- Montemilone*- Comune di Montemilone (PZ);
- *Tratturo Comunale Piano di Carro*- Comune di Barile (PZ);
- *Tratturo Comunale della Macinella da Ripacandida a Lavello*- Comune di Ginestra (PZ);
- *Tratturo Comunale Femmina Morta*- Comune di Ginestra (PZ);
- *Tratturo da Ripacandida a Lavello*- Comuni di Venosa e Barile (PZ);
- *Tratturo Comunale Ripacandida- Venosa*- Comune di Ginestra (PZ);
- *Tratturo Comunale Difesa*- Comuni di Ripacandida e Ginestra (PZ);

Dalle analisi condotte nell'area vista di indagine, oltre alla presenza di impianti eolici realizzati o in fase autorizzativa, si segnala la presenza di un discreto numero impianti fotovoltaici in esercizio e in corso di autorizzazione.

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	STUDIO DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI	Pagina 35 di 39
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------

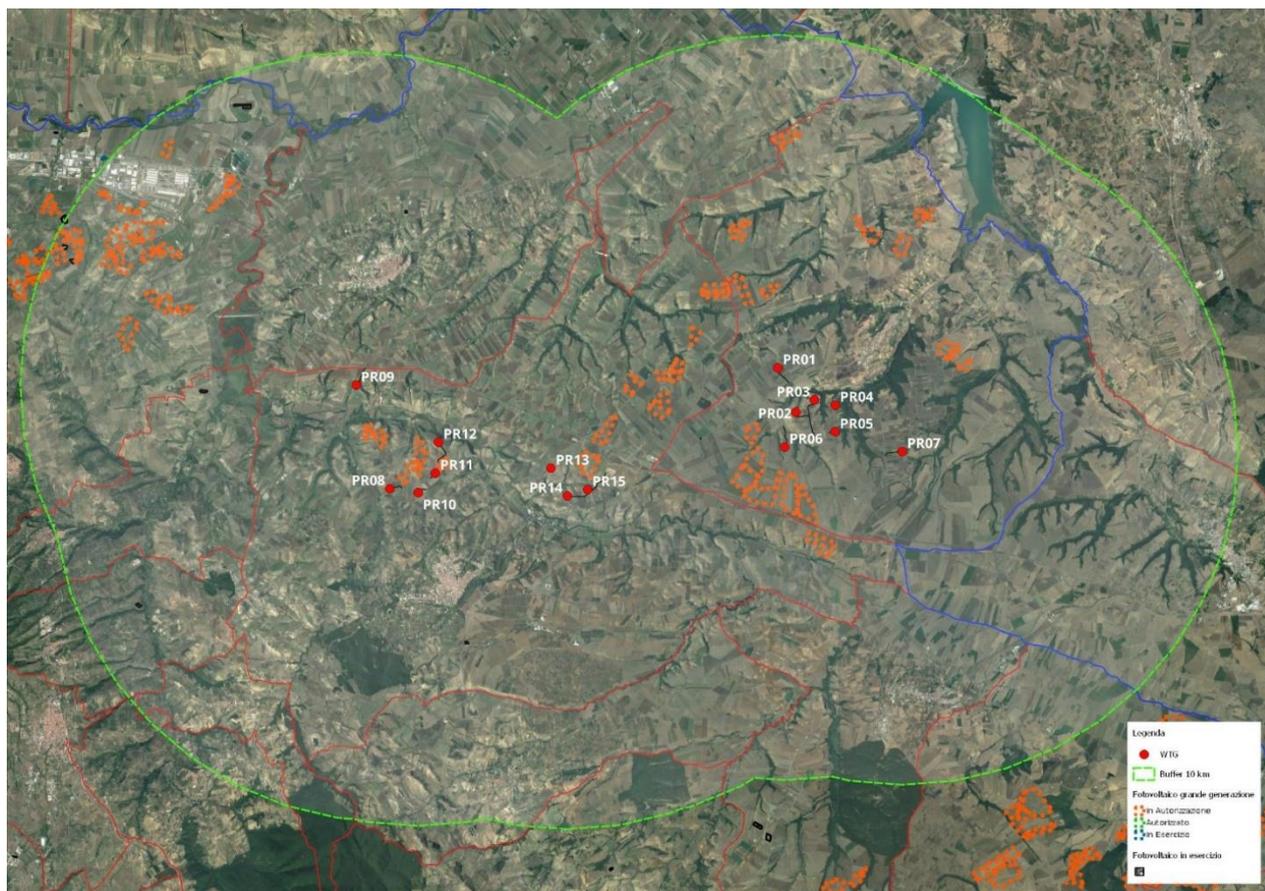


Figura 6 - Inquadramento del parco eolico "Piano Regio" rispetto agli impianti fotovoltaici esistenti e in autorizzazione

Per quanto concerne l'interferenza dell'impianto con gli impianti fotovoltaici esistenti, si è verificato l'eventuale effetto cumulativo, considerandolo nullo. Gli impianti fotovoltaici, infatti, rispetto alle turbine eoliche che sviluppano le loro dimensioni prevalentemente in verticale, sono posizionati in modo tale da dissolversi nel paesaggio agrario.

Come evidenziato dai fotoinserti, è possibile valutare come non critica la presenza degli aerogeneratori rispetto il contesto territoriale, considerando anche l'effetto cumulato dalla presenza degli altri impianti, sia eolici che alimentati da altre fonti, grazie alle ampie vedute, tenendo conto anche della distanza reciproca degli aerogeneratori.

Si può, così, concludere che l' impatto cumulativo visivo determinato dalla realizzazione del parco eolico in oggetto nel contesto esistente crea impatti sostenibili.

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

3.3. IMPATTI CUMULATIVI SU NATURA E BIODIVERSITÀ

Gli aerogeneratori dell'impianto in progetto saranno realizzati con torri tubolari che non forniscono posatoi adatti alla sosta dei rapaci, contribuendo alla diminuzione del rischio di collisioni. Inoltre, la colorazione delle pale diminuisce il rischio di collisione da parte dell'avifauna.

Per quanto riguarda la trasformazione della vegetazione originaria si evidenzia che sia le aree di cantiere che tutti gli aerogeneratori saranno localizzati in aree attualmente occupate da seminativi. La presenza nel sito d'impianto di una viabilità secondaria già attualmente in buone condizioni, consente di limitare l'entità delle trasformazioni necessarie a garantire adeguata accessibilità.

Nell'ambito dell'impianto non si rilevano impatti sulle comunità vegetanti di origine spontanea. Le altre modifiche consisteranno in un ampliamento del tracciato viario già esistente. Anche in questo caso la trasformazione non riguarderà aree con presenza di vegetazione naturale bensì seminativi.

Gli impatti sulla fauna relativi alla fase operativa di cantiere vanno distinti in base al "tipo" di fauna considerata, ed in particolare suddividendo le varie specie in due gruppi; quelle strettamente residenti nell'area e quelle presenti, ma distribuite su un contesto territoriale tale per il quale l'area d'intervento diventa una sola parte dell'intero *home range* o ancora una semplice area di transito. Lo scenario più probabile che verrà a concretizzarsi è descrivibile secondo modelli che prevedono un parziale allontanamento temporaneo delle specie di maggiori dimensioni, indicativamente i vertebrati, per il periodo di costruzione, seguito da una successiva ricolonizzazione da parte delle specie più adattabili. Le specie a maggiore valenza ecologica, quali i rapaci diurni, possono risentire maggiormente delle operazioni di cantiere rispetto alle altre specie più antropofile risultandone allontanate definitivamente;

mentre durante la fase di esercizio la fauna può subire diverse tipologie di effetti dovuti alla creazione di uno spazio non utilizzabile, spazio vuoto, denominato effetto spaventapasseri (classificato come impatto indiretto) e al rischio di morte per collisione con le pale in movimento (impatto diretto). Gli impatti indiretti sulla fauna sono da ascrivere a frammentazione dell'area, alterazione e distruzione dell'ambiente naturale presente, e conseguente perdita di siti alimentari e/o riproduttivi, disturbo (displacement) determinato dal movimento delle pale. Per quanto riguarda i chiroteri, l'esistenza di grotte naturali nell'area vasta (Alta Murgia) non esclude la presenza delle specie cavernicole, da verificare attraverso rilievi bioacustici. Certa è la presenza di specie più sinantropiche, quali *Hypsugo savii*, *Pipistrellus khulii*, *Pipistrellus pipistrellus*, queste specie utilizzano la presenza di anfratti, spaccature ed altre tipologie di siti vicarianti quelli naturali nelle costruzioni. Non esistono nella zona dell'impianto formazioni arboree con presenza di alberi cavi atti ad ospitare i pipistrelli di bosco. Potenziali siti di rifugio sono invece costituiti da edifici abbandonati, soffitte, granai, ecc. Questi ambiti, pur offrendo un certo rifugio ai chiroteri, non sembrano in grado di supportare popolazioni di un certo rilievo con una conseguente presenza limitata di specie e di esemplari.

La scelta del posizionamento delle torri del parco eolico, in relazione alla presenza degli aerogeneratori presenti, ha evitato di fraporsi ad aree ecologicamente rilevanti al fine di preservare i corridoi ecologici.

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	STUDIO DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI	Pagina 37 di 39
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

La realizzazione dell'impianto avverrà in aree agricole evitando la distruzione di siepi, fasce arboree o arbustive. Non è previsto in alcun modo l'espianto di alberi, in ogni modo, qualora fosse necessario espiantare alberi o essenze arboree queste saranno reimpiantate avendo cura di garantire la continuità dei corridoi ecologici.

La presenza di altri aerogeneratori nell'area e la contemporanea presenza dell'avifauna testimonia la possibile coesistenza tra la fauna e impianti eolici. Pertanto, la realizzazione del parco eolico, vista la distanza rispetto agli altri parchi presenti o da realizzare, non determina elemento di disturbo in quanto sono attuate tutte azioni atte a ridurre gli eventuali collisioni con l'impianto (distanza tra gli aerogeneratori per ridurre l'effetto selva tra le torri dell'impianto in progetto e tra queste e le torri di altri impianti, l'uso di torri tubolari e colori tali da mitigare l'effetto "motion smear").

Si evidenzia, inoltre, che nella definizione del layout del presente progetto, al fine di evitare il cosiddetto effetto selva, è stata rispettata la distanza minima tra gli aerogeneratori di 3-5 diametri sulla stessa fila e 5-7 diametri su file parallele e tale condizione è stata rispettata anche rispetto agli altri parchi esistenti o autorizzati, essendo le distanze ben oltre superiori.

Le strutture dell'impianto eolico producono individualmente una scarsa perdita di biotopi. Anche considerati insieme, gli aerogeneratori più la sottostazione, i presidi e le strade di servizio, non costituiscono una perdita di biotopi, in quanto non si incide effettivamente che su di una percentuale minima del biotopo dominante, (seminativo e pascolo), che copre quasi interamente l'area interessata dall'impianto eolico (a fronte di una superficie totale di alcuni km², la superficie veramente coinvolta è di circa 1600 m² per aerogeneratore). **Non si prevedono pertanto effetti cumulativi sui biotopi.**

3.4. IMPATTI CUMULATIVI SULLA SICUREZZA E SALUTE UMANA

Nello studio previsionale di impatto acustico, riportata nell'elaborato PRGDT_GENR02900_00- *Relazione sull'impatto acustico*, i dati acquisiti tramite il rilievo del rumore di fondo, già contemplano la presenza degli aerogeneratori esistenti.

Si fa presente che tale valutazione è stata realizzata in base alla ISO 9613 nonché in applicazione del criterio differenziale. Inoltre, per ciascuna sorgente è stato considerato per tutte le direzioni il massimo livello di emissione.

Si può affermare, dunque, che l'interazione dei vari impianti eolici e i rispettivi effetti cumulativi siano del tutto trascurabili, in quanto le valutazioni riportate nello studio riportano valori notevolmente inferiori ai limiti normativi.

Non si ravvisano particolari criticità relativamente agli impatti cumulati, rispetto al rischio di incolumità pubblica dovuta alla rottura accidentale degli aerogeneratori o parte di essi in considerazione anche della distanza reciproca dei singoli aerogeneratori tra loro e da questi rispetto alle strade e ai singoli recettori.

Per quanto riguarda l'impatto elettromagnetico cumulato per la presenza di altri cavidotti, ad oggi non è possibile stimare la loro presenza. Pertanto, tale verifica si rimanda ad una ulteriore fase progettuale.

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	STUDIO DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI	Pagina 38 di 39
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------

Committente: AREN Green S.r.l. Via Dell'Arrigoni 308 47522 Cesena (FC)	PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI VENOSA (PZ) E MONTEMILONE (BT) IN LOCALITA' PIANO REGIO	Nome del file: PRGDT_GENR02104_00
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

3.5. IMPATTI CUMULATIVI SU SUOLO E SOTTOSUOLO

Gli impatti cumulativi sul suolo sono relativamente trascurabili. Analizzando gli effetti del parco di progetto, tenendo conto della presenza degli altri aerogeneratori, si possono escludere eventi franosi o di alterazione delle condizioni di scorrimento idrico superficiale o ipodermico. Oltretutto si esclude anche una pericolosità dovuta alla densità, e quindi alla pressione su suolo vista la distanza delle torri tra di loro, anche rispetto agli altri parchi esistenti. Il parco eolico più vicino risulta infatti ad una distanza di circa 1.600 m.

Nel comprensorio l'agricoltura occupa un ruolo di primo piano nell'economia locale. I comparti dei cereali, dell'olivo, della vite, dell'orto-frutta, del lattiero - caseario sono connotati da caratteristiche di filiera, in quanto sul territorio sono presenti anche numerose imprese che si occupano della trasformazione e della commercializzazione dei relativi prodotti. Il settore zootecnico in senso lato e quello forestale, invece, vedono nell'area tali momenti assenti o, spesso, disgiunti dal processo primario. Nell'area dell'impianto quasi tutta la superficie è utilizzata dall'agricoltura intensiva, le colture praticate risultano essere: grano duro, girasole, orticole industriali. I campi coltivati risulterebbero interessati dai complessivi 9 aerogeneratori. Le aree coltivate interessate dall'impianto non accuserebbero impatti negativi.

Riguardo l'accesso alle singole piazzole, si prevedono tratti di adeguamento alla viabilità interpodereale esistente e la creazione di nuova viabilità. La larghezza massima della carreggiata è contenuta in 5 m; è prevista una pavimentazione permeabile tipo macadam; sono previste canalette drenanti al fine di regimare le precipitazioni meteoriche che interessano le superfici transitabili. I nuovi tratti di viabilità saranno realizzati su terreni agricoli coltivati a seminativi avvicendati.

Per ciò che concerne l'attività agricola nell'area, la sottrazione di terreno coltivabile, causata dalla realizzazione delle piazzole, sarà pari a circa 3,4 ha. Sulla restante superficie non ci saranno limitazioni all'effettuazione delle operazioni colturali necessarie allo svolgimento delle attività agricole, in quanto le fondazioni saranno posizionate almeno 1,0 m al disotto del piano di campagna, garantendo almeno 1,0 m di franco di coltivazione. Tutti i caviddotti saranno interrati (profondità minima 1,0 m) e seguiranno la viabilità. I tratti di nuova viabilità di accesso comporteranno la sottrazione di circa 3,15 ha di terreno coltivabile. In conclusione, si ritiene che l'impianto eolico in progetto sia compatibile con l'uso produttivo agricolo. Pertanto, si può considerare trascurabile l'impatto cumulato rispetto l'attività agricola. Anche durante le fasi di installazione non vi saranno particolari effetti negativi sul territorio agricolo.

4. CONCLUSIONI

In conclusione, si deduce che l'impatto cumulativo dovuto all'inserimento di un nuovo parco eolico, sia limitato e non alteri il territorio.

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	STUDIO DEI POTENZIALI IMPATTI CUMULATIVI	Pagina 39 di 39
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------