

REGIONE  
BASILICATA



COMUNE DI  
FORENZA (PZ)



COMUNE DI PALAZZO  
SAN GERVASIO (PZ)



Provincia  
Potenza



**PROGETTO DEFINITIVO RELATIVO ALLA REALIZZAZIONE DI UN  
IMPIANTO EOLICO COSTITUITO DA 13 AEROGENERATORI E  
DALLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.T.N.**

INTEGRAZIONE RELAZIONE PAESAGGISTICA

ELABORATO

**A.17.3.a**

PROPONENTE:

BLUE STONE  
**renewable III**

P.I. 15304181009  
Via Vincenzo Bellini,  
22 00198 Roma



PROGETTO E SIA:



Via della Resistenza, 48 - 70125 Bari tel. 080 3219948 fax. 080 2020986

Il DIRETTORE TECNICO  
Dott. Ing. Orazio Tricofico



CONSULENZA:

0	OTTOBRE 2021	B.B.	A.A. - O.T.	A.A. - O.T.	Progetto definitivo
EM./REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

<b>1. PREMESSA</b> .....	<b>2</b>
<b>2. IMPATTO SUL PAESAGGIO</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1. INDIVIDUAZIONE DELLE AREE TULATE NELL'AREA CONTERMINI</b>	<b>6</b>
<b>2.1. FOTOINSERIMENTI</b>	<b>12</b>
<b>2.2. INTERVISIBILITÀ TEORICA</b>	<b>52</b>
<b>3. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI MITIGAZIONE</b> .....	<b>55</b>
<b>3.1. MISURE DI MITIGAZIONE PER L'AMBIENTE FISICO</b>	<b>55</b>
<b>3.2. MISURE DI MITIGAZIONE PER L'AMBIENTE IDRICO</b>	<b>55</b>
<b>3.3. MISURE DI MITIGAZIONE PER L'AMBIENTE PER SUOLO E SOTTOSUOLO</b>	<b>56</b>
<b>3.4. MISURE DI MITIGAZIONE PER L'AMBIENTE PER VEGETAZIONE, FLORA E FAUNA</b>	<b>56</b>
<b>3.5. MISURE DI MITIGAZIONE PER L'AMBIENTE PER PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE</b>	<b>57</b>
<b>3.6. MISURE DI MITIGAZIONE PER L'AMBIENTE ANTROPICO</b>	<b>58</b>
<b>4. CONCLUSIONI</b> .....	<b>59</b>



## 1. PREMESSA

La presente relazione è una **integrazione alla "Relazione Paesaggistica"**, così come richiesto dal Dipartimento Ambiente ed Energia della Regione Basilicata con nota prot. n. 19511 del 26.07.2021, acquisita al prot. n. MATTM/81915 del 27.07.2021.

Precisamente viene richiesta: *Integrazione alla Relazione Paesaggistica, da redigere ai sensi del D.P.C.M. 12.12.2005 (e s.m.i.), con la descrizione e la simulazione, attraverso lo strumento del rendering fotografico, dello stato dei luoghi post-operam in prossimità delle interferenze locali delle opere progettate (aerogeneratori, rete elettrica interrata e/o aerea, viabilità da adeguare e di progetto ed opere accessorie, sino al punto di consegna alla RTN e in relazione alla progettazione delle opere di connessione alla RTN benestariata da TERNA S.p.A.) con le aree tutelate per legge ai sensi dell'art. 142 del D.Lgs n.42/2004 (e s.m.i. ).*

Il progetto in oggetto è relativo ad un Parco Eolico di potenza complessiva di 58,5 MW (ottenuti mediante la prevista installazione di n.13 aerogeneratori), da ubicarsi nel comune di Forenza e Palazzo San Gervasio (Provincia di Potenza, in Regione Basilicata), e relative opere di connessione alla RTN.

La società progettista delle infrastrutture annesse all'impianto di generazione energetica è la **BLUE STONE RENEWABLE III S.r.l.**, con sede legale in via V. Bellini n.22 – 00198 Roma (ITA).

Il Proponente ha redatto il progetto delle opere accessorie in base al Preventivo di connessione ricevuto da Terna con CP 202001454, che prevede la realizzazione di una sottostazione elettrica di trasformazione dell'energia prodotta dal parco eolico (SE di utenza) alla quale convergeranno i cavi di potenza e controllo provenienti dal parco eolico, collegato in antenna a 150 kV su una futura Stazione Elettrica (SE) di Smistamento a 150 kV della RTN da inserire in entra – esce alla linea 150 kV "Genzano – Palazzo San Gervasio – Forenza Maschito" da realizzarsi nel Comune di Palazzo San Gervasio.

Dalla SE di Smistamento verrà realizzato un nuovo elettrodotto aereo RTN a 150 kV di collegamento con la nuova SE di trasformazione RTN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN 380 kV "Genzano 380 – Melfi 380", da realizzarsi nel Comune di Montemilone.

Ad oggi, TERNA non ha dato riscontro alla trasmissione del progetto (presentato in data 12 febbraio 2021, e sollecitata nuovamente il 29 luglio 2021) per la definizione della connessione.

Per cui la scrivente società non è in grado di redigere gli elaborati progettuali richiesti nella nota su indicata relativi alle opere di connessione. Si chiede di poter dare riscontro alla nota del Dipartimento



Consulenza: **Atech srl**

Proponente: **BLUE STONE RENEWABLE III Srl**

**RELAZIONE PAESAGGISTICA**

*Progetto per la realizzazione di un impianto eolico costituito da 13 turbine e relative opere di connessione da realizzarsi nel comune di Palazzo San Gervasio e Forenza (PZ)*

Ambiente ed Energia della Regione Basilicata (prot. n. 19511 del 26.07.2021) a valle dell'ottenimento della documentazione da parte di TERNA.



## 2. IMPATTO SUL PAESAGGIO

Il **paesaggio**, inteso nel senso più ampio del termine quale insieme di bellezze naturali e di elementi del patrimonio storico ed artistico, risultato di continue evoluzioni ad opera di azioni naturali ed antropiche, scenario di vicende storiche, **è un "bene" di particolare importanza nazionale**. Il paesaggio, in quanto risultato di continue evoluzioni, **non si presenta come un elemento "statico" ma come materia "in continua evoluzione"**.

I diversi "tipi" di paesaggio sono definibili come:

- **paesaggio naturale**: spazio inviolato dall'azione dell'uomo e con flora e fauna naturali sviluppate spontaneamente;
- **paesaggio semi-naturale**: spazio con flora e fauna naturali che, per azione antropica, differiscono dalle specie iniziali;
- **luogo culturale**: spazio caratterizzato dall'attività dell'uomo (le differenze con la situazione naturale sono il risultato di azioni volute);
- **valore naturale**: valore delle caratteristiche naturali di uno spazio che permangono dopo le attività trasformatrici dell'uomo (specie animali e vegetali, biotipi, geotipi);
- **valore culturale**: valore caratteristiche di uno spazio dovute all'insediamento umano (edificazione ed infrastrutture, strutture storiche, reperti archeologici);
- **valore estetico**: valore da correlarsi alla sua accezione sociale (psicologico/culturale).

L'analisi di impatto ambientale non può esimersi da considerare anche l'incidenza che l'opera può determinare nello scenario panoramico, con particolare riferimento alle possibili variazioni permanenti nel contesto esistente.

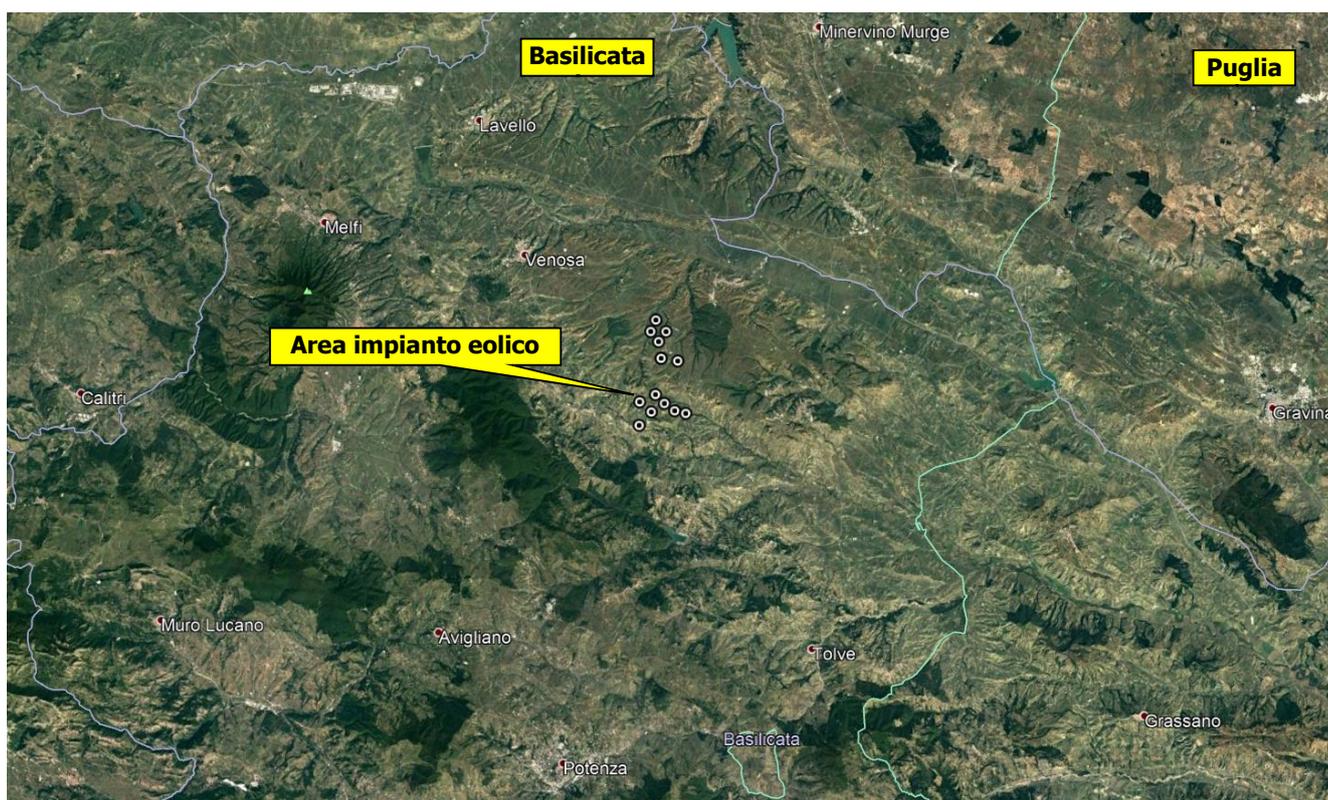
I tipici elementi dello scenario panoramico del paesaggio rurale lucano sono legati alla variegata configurazione orografica del territorio, caratterizzata da comparti territoriali montuosi e alto-collinari, e terrazzamenti argillosi che degradano con ondulamenti collinari verso il Tavoliere pugliese ad est e verso la pianura litoranea che accoglie le foci dei principali fiumi lucani a sud-est. Tale conformazione, corrispondente a caratteri paesaggistici del tutto diversi: la parte orientale della Basilicata, a prevalente andamento collinare, è caratterizzata da grandi proprietà terriere, con colture estensive e pascoli, cui corrispondono strutture rurali più ampie e complesse; mentre nella parte occidentale, orograficamente



accidentata e montuosa, le proprietà sono generalmente piccole e frazionate, munite di piccole costruzioni sparse nel territorio.

Nel corso dell'ultimo secolo il paesaggio agrario ha subito significative trasformazioni e ad oggi le tipologie rurali rappresentano l'indicatore più evidente dei mutamenti economici e culturali di questa regione; ciò risulta in particolare dalla conseguente perdita del patrimonio architettonico costituito dagli ovili e dai ricoveri montani, mentre sopravvivono, del tutto destituiti di ogni funzione originaria, gli "iazzi", le masserie e le grandi strutture articolate in più manufatti, destinate al ricovero delle greggi e alla gestione dei grandi latifondi collinari e di pianura. Oggi un'ulteriore evoluzione sta interessando in particolare questi territori storicamente rurali nel tentativo di incentivare il settore turistico, con la conseguente introduzione di nuovi elementi paesaggistici la cui compatibilità con le matrici strutturali del territorio risulta talvolta complessa e problematica.

Il parco eolico ricade nei territori comunali di Palazzo San Gervasio a nord e Forenza a sud, in provincia di Potenza, in regione Basilicata.



**Figura 2-1: Inquadramento area vasta di intervento**

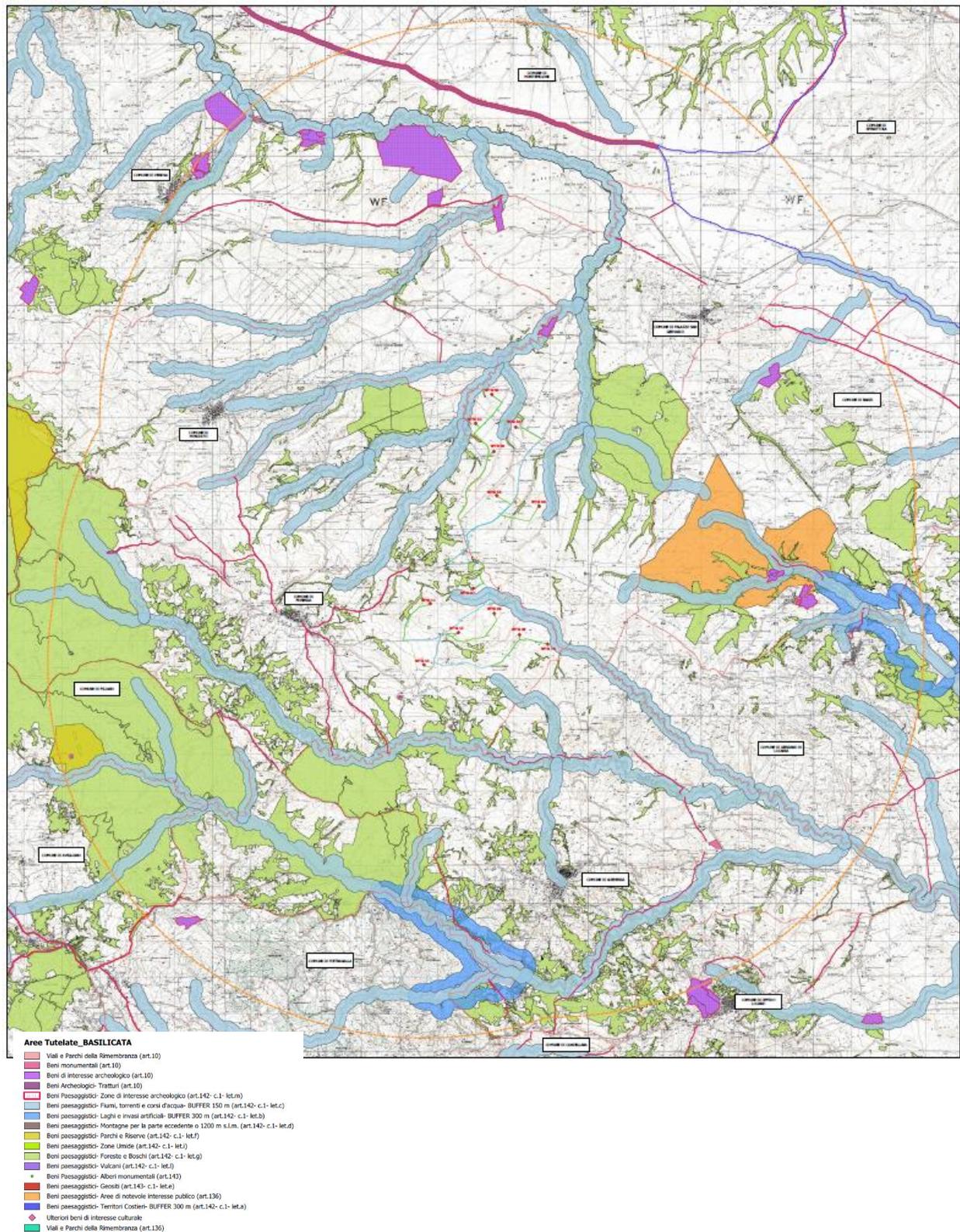


### **2.1. Individuazione delle aree tutelate nell'area contermini**

All'interno dell'area contermini (Linee Guida D.M. 10.09.2010) sono stati individuati tutti i beni sottoposti a tutela paesaggistica. Nell'immagine seguente (cfr. Allegato A.17.1.0 Allegati grafici SIA parte 1) si evincono le interferenze tra il parco eolico in oggetto e i succitati beni. Al fine di valutare l'effettivo impatto che il parco eolico possa avere sui beni tutelati, sono stati analizzati puntualmente e sono state simulate le fasi post opera.

Nel seguito, per ogni bene paesaggistico presente nell'area contermini saranno descritte e simulate (attraverso lo strumento del rendering fotografico) lo stato dei luoghi e la situazione a seguito della realizzazione dell'opera.





**Figura 2-2: Beni culturali immobili, archeologici e paesaggistici e layout di progetto**



I luoghi di seguito elencati, ed individuati nell'area contermini, sono stati esaminati per valutare l'impatto visivo del parco eolico:

- ❖ Punto 01 – SS168 nei pressi del BCA\_088d - n.042 Casalini Sottana - Palazzo San Gervasio (PZ);
- ❖ Punto 02 – Via Vittorio Veneto belvedere del comune di Acerenza (PZ);
- ❖ Punto 03 - Via Aldo Moro nei pressi della Chiesa e Convento S. Antonio (BCM\_007d) - Acerenza (PZ);
- ❖ Punto 04 – S.P. 10 Venosina nei pressi della Masseria Fortificata S. Zaccaria (BCM\_105d) Forenza (PZ);
- ❖ Punto 05 – Corso Grande Umberto I nei pressi dell'Ex Convento di Santa Caterina (BCM 104d) - Forenza (PZ);
- ❖ Punto 06 – SS169 incrocio con il Tratturo Comunale Acerenza-Corato (BCT 201-nr 143) - Genzano di Lucania (PZ);
- ❖ Punto 07 – SP 6 Appula nei pressi del territorio comunale di Banzi (BP136\_012) e di Acqua delle Nocelle (BCA\_007i) - Banzi (PZ);
- ❖ Punto 08 – Corso Vittorio Emanuele - La Badia - Banzi;
- ❖ Punto 09 - SP 79 Tratturo Comunale Palazzo-Irsina (BCT 082-nr 061) innesto con Tratturo Comunale del Perazzeto (BCT 084-nr 062) - Banzi (PZ);
- ❖ Punto 10 – Belvedere comune di Maschito (PZ);
- ❖ Punto 11 – Tratturo Comunale di Palazzo S.Gervasio (BTC\_185 - nr 056) - Forenza (PZ);
- ❖ Punto 12 – SP 77 di Santa Lucia, BCT\_233 / BCT\_241/ BCT\_252 - nr 045 - nr 018/ 019/ 022 -PZ Regio tratturo Melfi-Castellaneta - Venosa (PZ);
- ❖ Punto 13 – Strada di accesso a Serra Pisconi (BCA\_146d) - Filiano;
- ❖ Punto 14 – Stazione ferrovie Appulo Lucane - Loc. Cerasa-Acerenza (BCM\_149d);
- ❖ Punto 15 – Tratturo comunale San Giuliano (BCT\_182 - n.059) - Forenza (PZ);
- ❖ Punto 16 – Viale Monsignore M. Galla presso Cappella Madonna del Cupo nei pressi del BTC\_280 - n.142 - Tratturo comunale dei Greci - Acerenza (PZ);
- ❖ Punto 17 – Tratturo comunale di Pietragalla (BTC\_184 - n.058) - Forenza (PZ);



- ❖ Punto 18 – Trinità (BCA\_136d) - Venosa (PZ);
- ❖ Punto 19 – Montrone (BCM\_086d) - Oppido Lucano (PZ);
- ❖ Punto 20 – Masseria San Germano (BCM\_008d) - Acerenza (PZ);
- ❖ Punto 21 – Resti del Castello Medievale (BCM\_282d) - Oppido Lucano (PZ);
- ❖ Punto 22 – SP35 nei pressi di Complesso della Portella (BCM\_281d), Palazzo Lancellotti (BCM\_283d), Palazzo Caronna (BCM\_284d) - Oppido Lucano (PZ);
- ❖ Punto 23 – SS169 incrocio con il BCT\_204 - nr 150 - Regio Tratturello Genzano-Tolve - Genzano di Lucania (PZ);
- ❖ Punto 24 – BCT\_205 - nr 151 - Tratturo Comunale di Spinazzola - Genzano di Lucania (PZ);
- ❖ Punto 25 – BCM\_114d - Fontana Capo D'Acqua - Strada Capo d'Acqua Genzano- Banzi (PZ);
- ❖ Punto 26 – BP136\_012 - Parte del territorio comunale di Banzi - BCA\_009d - Bantia - Banzi (PZ);
- ❖ Punto 27 – BCA\_006d - Cervezza - Banzi (PZ);
- ❖ Punto 28 – BCM\_175d – *Palazzo Nordozza* - Maschito (PZ);  
BCM\_176d – *Palazzo Colombo* - Maschito (PZ)
- ❖ Punto 29 – BTC\_020 – n.141 – *Tratturo comunale dei Greci* – Acerenza (PZ);
- ❖ Punto 30 – BTC\_186 – n.056 – *Tratturo comunale di Acerenza* – Forenza (PZ);
- ❖ Punto 31 – BTC\_187 – n.054 – *Tratturo comunale di Venosa* – Forenza (PZ);
- ❖ Punto 32 – SP8 intersezione con BTC\_183 – n.055 – *Tratturo comunale di Ripacandida* – Forenza (PZ);
- ❖ Punto 33 – SP Mulini Matinelle, BTC\_274 - nr 045 - *Tratturo Comunale Al Piano* - Palazzo San Gervasio (PZ);
- ❖ Punto 34 – (BCT\_277 - nr 024) Regio tratturello di Notarchirico nei pressi del (BCA\_137d) Mangiaguadagno e del (BCA\_140d) Loreto, Venosa (PZ) ;
- ❖ Punto 35 - SP 18 Ofantina nei pressi del BCA\_138d - Maddalena o Catacombe - Venosa (PZ);



Per quanto concerne l'intrusione visiva, si è proceduto all'elaborazione di **fotosimulazioni realistiche e ad una mappa della visibilità teorica** in modo da comprendere l'entità della visibilità rispetto ai sentieri tratturali, alle segnalazioni architettoniche ed archeologiche ed ad altri elementi significativi su individuati nell'area contermini.

La principale caratteristica di tale impatto è considerata l'intrusione visiva, dato che gli aerogeneratori per la loro configurazione sono visibili in ogni contesto territoriale in relazione alle loro caratteristiche costruttive, alla topografia, alla densità abitativa ed alle condizioni meteorologiche.

L'impatto paesaggistico è considerato in letteratura come il più rilevante fra quelli prodotti dalla realizzazione di un parco eolico.

L'intrusione visiva degli aerogeneratori esercita il suo impatto non solo da un punto di vista meramente "estetico" ma su un complesso di valori oggi associati al paesaggio, che sono il risultato dell'interrelazione fra fattori naturali e fattori antropici nel tempo.

Tali valori si esprimono nell'integrazione di qualità legate alla morfologia del territorio, alle caratteristiche potenziali della vegetazione naturale e alla struttura assunta dal mosaico paesaggistico nel tempo.

Un concetto in grado di esprimere tali valori è sintetizzabile nel "significato storico-ambientale" pertanto, come strumento conoscitivo fondamentale nell'analisi paesistica, è stata effettuata una indagine "storico-ambientale".

Tenendo conto delle caratteristiche paesaggistiche del sito, è stato definito il layout di progetto riducendo il più possibile eventuali interferenze: l'unico impatto resta quello visivo.

Le accortezze progettuali adottate in merito alle modalità insediative dell'impianto e con particolare riguardo alla sfera percettiva, tendono a superare il concetto superficiale che considera gli aerogeneratori come elementi estranei al paesaggio, per affermare con forza l'idea che, una nuova attività assolutamente legata alla contemporaneità, possa portare, se ben fatta, alla definizione di una nuova identità del paesaggio stesso, che mai come in questo caso va inteso come sintesi e stratificazione di interventi dell'uomo.

La nuova opera prevede la riconversione dell'uso del suolo da agricolo ad uso industriale di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, modificando dunque sia pur con connotazione positiva l'uso attuale dei luoghi; tale modifica non si pone però come elemento di sostituzione del



paesaggio o come elemento forte, di dominanza. L'obiettivo è, infatti, quello di realizzare un rapporto opera – paesaggio di tipo integrativo.

In altre parole, la finalità è quella di inserire l'opera in modo discreto e coerente nel paesaggio agricolo. Le forme tipiche degli ambienti in cui si inserisce il progetto, rimarranno sostanzialmente le stesse.



## 2.1. Fotoinserimenti

In termini di impatto visivo e percettivo, è necessario evidenziare innanzitutto che la disposizione e la distanza tra le torri sono state attentamente valutate in modo da evitare il cosiddetto "effetto selva", ovvero la concentrazione eccessiva di torri in una determinata area.

Come si vedrà in seguito, l'indagine osservazionale condotta dai punti in esame, ha evidenziato come la morfologia del territorio e la sua conformazione vegetazionale, tendano pressoché a nascondere la visuale delle torri, mitigandone così l'impatto visivo. Inoltre, per molti dei punti (beni tutelate) la distanza che intercorre con l'impianto di progetto, ne riduce la visibilità.

Nell'immagine seguente sono stati individuati i coni visuali dai punti di vista individuati ed elencati nel paragrafo precedente.

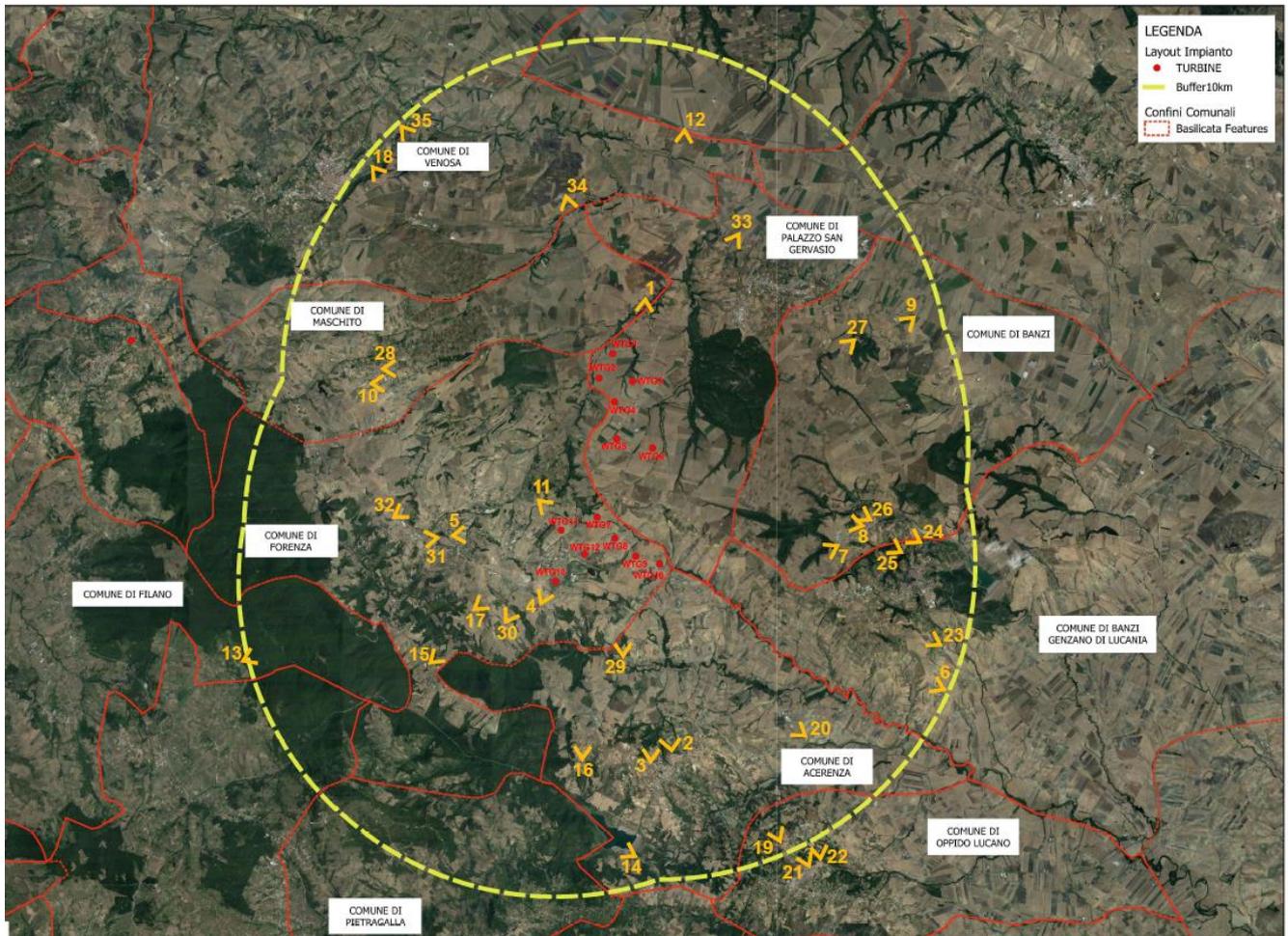


Figura 2-3: Individuazione dei punti di vista dei fotoinserimenti nell'area contermini



Si ricorda che l'individuazione dei punti sensibili (segnalazioni archeologiche, segnalazioni architettoniche, tratturi, aree naturalistiche vincolate, belvedere, strade a valenza panoramica) dai quali effettuare l'analisi dell'inserimento paesaggistico dell'opera è stata determinata considerando un'area pari a 50 volte l'altezza complessiva della turbina, ovvero un raggio di 10.000 m da ciascuna turbina.

Quindi, al fine di valutare la visibilità dell'impianto dai punti sensibili è stata effettuata un'analisi comparativa sullo stato dei luoghi *ante operam* e *post operam*, attraverso dei fotoinserti, di seguito analizzati.



❖ **Punto 01** – SS168 nei pressi del BCA\_088d - n.042 Casalini Sottana - Palazzo San Gervasio (PZ)

**Panoramica dal Punto di Vista 01 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 01 - POST OPERA**



**Figura 2-4: Punto 01 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 1 si trova nel territorio comunale di Palazzo San Gervasio e dista circa 2 km dalla turbina più vicina (WYG 01)

Dalla simulazione sopra riportata si evince che dalla viabilità nei pressi del bene culturale Casalini Sottana, il parco è parzialmente visibile, si distinguono i WTG 1 e WTG2, a causa dell'andamento orografico sono visibili solo nella parte sommitale i WTG3, WTG4 e WTG6. Mentre le restanti turbine non sono visibili all'osservatore.

Le turbine del parco eolico in oggetto si affiancano alle turbine del parco eolico autorizzato con codice EogA\_048 e del parco eolico in esercizio con codice Eog\_021.

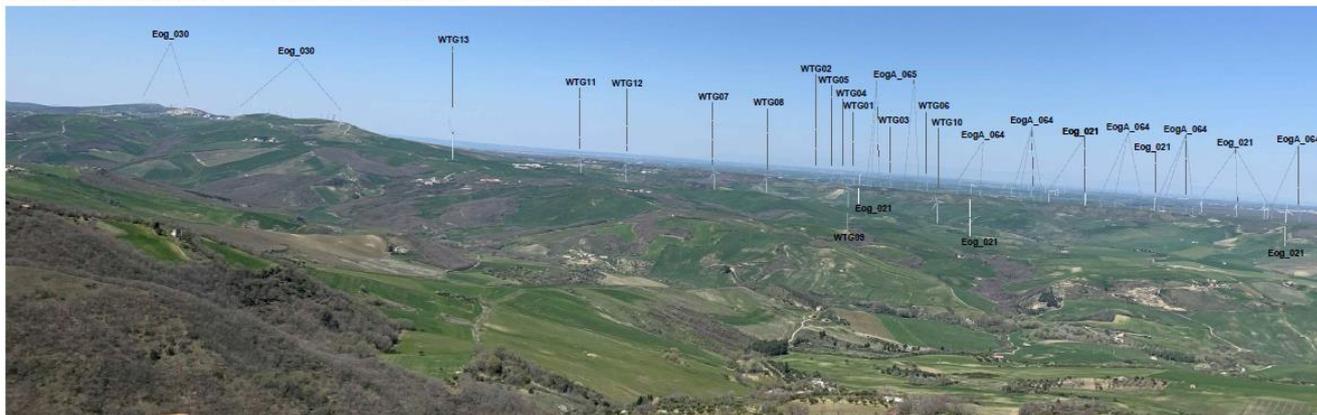


❖ **Punto 02** – Via Vittorio Veneto belvedere del comune di Acerenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 02 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 02 - POST OPERA**



**Figura 2-5: Punto 02 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 2, posto a sud, si trova in Via Vittorio Veneto zona di belvedere del comune di Acerenza ad una distanza di circa 6 km dalla turbina più vicina (WYG 10).

Nella panoramica ante opera sono visibili sul crinale a sinistra il parco in esercizio con codice Eog\_030 e nella vallata sulla destra, il parco eolico in esercizio con codice Eog\_021.

Nella simulazione post opera, nell'area a sinistra si aggiungono al parco esistente Eog\_21, due parchi eolici autorizzati (EogA\_064 e EogA\_065) centralmente si colloca il parco eolico in oggetto, con tutte le turbine visibili.

- ❖ **Punto 03** - Via Aldo Moro nei pressi della Chiesa e Convento S. Antonio (BCM\_007d) - Acerenza (PZ);

### Panoramica dal Punto di Vista 03 - ANTE OPERA



### Panoramica dal Punto di Vista 03 - POST OPERA



**Figura 2-6: Punto 03 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 3, posto a sud est, si trova in Via Aldo Moro nei pressi della Chiesa e Convento S. Antonio (BCM\_007d) nel comune di Acerenza ad una distanza di circa 6,4 km dalla turbina più vicina (WYG 10).

Dal bene archeologico il parco eolico in oggetto non è visibile.



- ❖ **Punto 04** – S.P. 10 Venosina nei pressi della Masseria Fortificata S. Zaccaria (BCM\_105d) Forenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 04 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 04- POST OPERA**



**Figura 2-7: Punto 04 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 4, posto a sud ovest, si trova lungo la Strada Provinciale 10 Venosina nei pressi della Masseria Fortificata S. Zaccaria (BCM\_105d) nel comune di Forenza, ad una distanza di circa 730 m dalla turbina più vicina (WTG13).

Nella panoramica ante opera sono visibili in primo piano, sul crinale a sinistra le turbine di un parco minieolico, mentre sullo sfondo a destra è visibile il parco eolico in esercizio con codice Eog\_021.

Nella simulazione post opera del parco eolico in oggetto è visibile sono la sommità della turbina WTG13, mentre sulla destra è visibile la turbina WTG09, sullo sfondo si aggiunge al parco eolico Eog\_021, il parco eolico autorizzato EogA\_064.



- ❖ **Punto 05** – Corso Grande Umberto I nei pressi dell'Ex Convento di Santa Caterina (BCM 104d) - Forenza (PZ);

### Panoramica dal Punto di Vista 05 - ANTE OPERA



### Panoramica dal Punto di Vista 05- POST OPERA



**Figura 2-8: Punto 05 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 5, posto ad ovest, si trova sul Corso Grande Umberto I nei pressi dell'Ex Convento di Santa Caterina (BCM 104d) nel comune di Forenza, ad una distanza di circa 6,3 km dalla turbina più vicina (WTG11).

Nella panoramica ante opera sono visibili le turbine del parco eolico in esercizio con codice Eog\_021 e di quello con codice Eog\_014.



Nella simulazione post opera del parco eolico in oggetto sono visibili le turbine WTG01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 11, in più sono visibile le turbine dei parchi eolici autorizzati con codice EogA\_048, EogA\_064.



❖ **Punto 06** – SS169 incrocio con il Tratturo Comunale Acerenza-Corato (BCT 201-nr 143) - Genzano di Lucania (PZ);

Panoramica dal Punto di Vista 06 - ANTE OPERA



Panoramica dal Punto di Vista 06- POST OPERA



**Figura 2-9: Punto 06 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 6, posto ad est, lungo la Strada Statale 169 in prossimità dell'incrocio con il Tratturo Comunale Acerenza-Corato (BCT 201-nr 143) nel territorio di Genzano di Lucania (PZ), ad una distanza di circa 10 km dalla turbina più vicina (WTG10).

Da tale punto di vista, nella panoramica ante opera, non sono visibili parchi eolici in esercizio, lo stesso dicasi per la simulazione post opera dove nessun parco eolico risulta visibile.

- ❖ **Punto 07** – SP 6 Appula nei pressi del territorio comunale di Banzi (BP136\_012) e di Acqua delle Nocelle (BCA\_007i) - Banzi (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 07 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 07- POST OPERA**



**Figura 2-10: Punto 07 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 7, posto ad est, lungo la Strada Provinciale 6 Appula nei pressi del territorio comunale di Banzi (BP136\_012) e di Acqua delle Nocelle (BCA\_007i), ad una distanza di circa 5,7 km dalla turbina più vicina (WTG10).

Nella panoramica ante opera sono visibili le turbine del parco eolico in esercizio con codice Eog\_021 e di quello con codice Eog\_030.

Nella simulazione post opera del parco eolico in oggetto sono visibili le turbine WTG02, 04, 05, 06, e 13, in più sono visibili le turbine del parco eolico autorizzato con codice EogA\_064.



❖ **Punto 08** – Corso Vittorio Emanuele - La Badia - Banzi;

**Panoramica dal Punto di Vista 08 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 08- POST OPERA**



**Figura 2-11: Punto 08 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 8, posto ad est, in Corso Vittorio Emanuele in prossimità del bene tutelato *la Badia*, ad una distanza di circa 6,6 km dalla turbina più vicina (WTG10).

Dal fotoinserimento post opera si nota come il parco eolico in oggetto non sia visibile.

- ❖ **Punto 09** - SP 79 Tratturo Comunale Palazzo-Irsina (BCT 082-nr 061) innesto con Tratturo Comunale del Perazzeto (BCT 084-nr 062) - Banzi (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 09 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 09- POST OPERA**



**Figura 2-12: Punto 09 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 9, posto ad nord est, lungo la Strada Provinciale 79 Tratturo Comunale Palazzo-Irsina (BCT 082-nr 061) all'innesto con il Tratturo Comunale del Perazzeto (BCT 084-nr 062), ad una distanza di circa 9,4 km dalla turbina più vicina (WTG06).

Nella panoramica ante opera sono visibili le turbine del parco eolico in esercizio con codice Eog\_013 e di quello con codice Eog\_014.

Nella simulazione post opera il parco eolico in oggetto non è visibile.



❖ **Punto 10** – Belvedere comune di Maschito (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 10 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 10- POST OPERA**



**Figura 2-13: Punto 10 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 10, posto ad nord est, dal Belvedere del comune di Maschito, ad una distanza di circa 7,2 km dalla turbina più vicina (WTG02).

Nella panoramica ante opera sono visibili le turbine del parco eolico in esercizio con codice Eog\_014, Eog\_021 e di quello con codice Eog\_033.

Nella simulazione post opera del parco eolico in oggetto sono visibili le turbine WTG01, 02, 03, 04, 05, 06, e 07, in più sono visibili le turbine dei parchi eolici autorizzati con codici EogA\_048, EogA\_064, EogA\_065 e EogA\_069.



❖ **Punto 11** – Tratturo Comunale di Palazzo S.Gervasio (BTC\_185 - nr 056) - Forenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 11 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 11 - POST OPERA**



**Figura 2-14: Punto 11 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 11, posto ad ovest, lungo il Tratturo Comunale di Palazzo S.Gervasio (BTC\_185 - nr 056, ad una distanza di circa 1,2 km dalla turbina più vicina (WTG11).

Nella panoramica ante opera sono visibili le turbine del parco eolico in esercizio con codice Eog\_021.

Nella simulazione post opera del parco eolico in oggetto sono visibili le turbine WTG07, 08, 09, 10, 11 e 12, in più sono visibili le turbine del parco eolico autorizzato con codice EogA\_064.

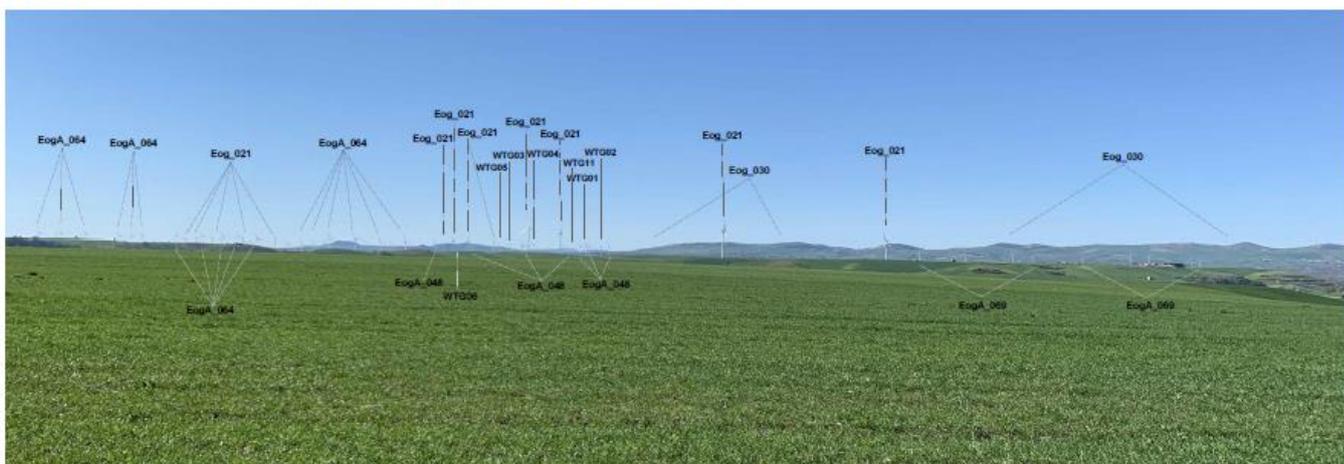


- ❖ **Punto 12** – SP 77 di Santa Lucia, BCT\_233 / BCT\_241/ BCT\_252 - nr 045 - nr 018/ 019/ 022 -PZ Regio tratturo Melfi-Castellaneta - Venosa (PZ);

### Panoramica dal Punto di Vista 12 - ANTE OPERA



### Panoramica dal Punto di Vista 12 - POST OPERA



**Figura 2-15: Punto 12 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 12, posto ad ovest, lungo la Strada Provinciale 77 di Santa Lucia, BCT\_233 / BCT\_241/ BCT\_252 - nr 045 - nr 018/ 019/ 022 -PZ Regio tratturo Melfi-Castellaneta, nel comune di Venosa, ad una distanza di circa 7,4 km dalla turbina più vicina (WTG01).

Nella panoramica ante opera sono visibili le turbine del parco eolico in esercizio con codice Eog\_021 e con codice Eog\_030.



Nella simulazione post opera del parco eolico in oggetto sono visibili, sullo sfondo, le turbine WTG01, 02, 03, 04, 05, 06 e 11, retrostanti il parco eolico esistente Eog\_021, in più sono visibili le turbine dei parchi eolici autorizzati con codici EogA\_048, EogA\_064, EogA\_065 e EogA\_069.



❖ **Punto 13** – Strada di accesso a Serra Pisconi (BCA\_146d) - Filiano;

**Panoramica dal Punto di Vista 13 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 13 - POST OPERA**



**Figura 2-16: Punto 13 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 13, posto ad ovest, lungo la Strada di accesso a Serra Pisconi (BCA\_146d), nel comune di Filiano, ad una distanza di circa 10 km dalla turbina più vicina (WTG13).

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio sono visibili solo alcune turbine del parco eolico in corso di autorizzazione con codice ID\_6111.

❖ **Punto 14** – Stazione ferrovie Appulo Lucane - Loc. Cerasa-Acerenza (BCM\_149d);

**Panoramica dal Punto di Vista 14 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 14 - POST OPERA**



**Figura 2-17: Punto 14 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 14, nel comune di Acerenza, loc. Cesara, nei pressi del BCM\_149d – Stazione ferrovie Appulo Lucane, situato a sud del parco eolico ad una distanza di circa 9,2 km.

Per la presenza di vegetazione sulla scarpata antistante la Stazione il parco eolico non è visibile.

❖ **Punto 15** – Tratturo comunale San Giuliano (BCT\_182 - n.059) - Forenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 15 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 15 - POST OPERA**



**Figura 2-18: Punto 15 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 15, nel comune di Forenza, lungo il Tratturo comunale San Giuliano (BCT\_182 - n.059, situato a sud-ovest del parco eolico ad una distanza di circa 4,8 km.

Nella panoramica ante opera, è visibile sullo sfondo a destra il parco eolico in esercizio con codice Eog\_021.

Nella simulazione post opera, sullo sfondo vicino al parco eolico in esercizio è visibile la turbina WTG13 del parco eolico in oggetto, mentre in primo piano è visibile la parte sommitale di una turbina del parco eolico in corso di autorizzazione con codice ID\_6111



- ❖ **Punto 16** – Viale Monsignore M. Galla presso Cappella Madonna del Cupo nei pressi del BTC\_280 - n.142 - Tratturo comunale dei Greci - Acerenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 16 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 16 - POST OPERA**



**Figura 2-19: Punto 16 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 16, nel comune di Acerenza, sul Viale Monsignore M. Galla presso la Cappella Madonna del Cupo nei pressi del BTC\_280 - n.142 - Tratturo comunale dei Greci, situato a sud del parco eolico ad una distanza di circa 5,8 km dalla turbina più vicina WTG13.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio, il parco eolico in oggetto non è visibile.

❖ **Punto 17** – Tratturo comunale di Pietragalla (BTC\_184 - n.058) - Forenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 17 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 17 - POST OPERA**



**Figura 2-20: Punto 17 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 17, nel comune di Forenza, lungo il Tratturo comunale di Pietragalla (BTC\_184 - n.058), situato ad ovest del parco eolico ad una distanza di circa 2,8 km dalla turbina più vicina WTG13.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio, il parco eolico in oggetto non è visibile.

❖ **Punto 18** – Trinità (BCA\_136d) - Venosa (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 18 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 18 - POST OPERA**



**Figura 2-21: Punto 18 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 18, nel comune di Venosa, sito in prossimità del bene paesaggistico Trinità (BCA\_136d), situato ad nord-ovest del parco eolico ad una distanza di circa 9,6 km dalla turbina più vicina WTG01.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio, il parco eolico in oggetto non è visibile.

❖ **Punto 19** – Montrone (BCM\_086d) - Oppido Lucano (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 19 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 19 - POST OPERA**



**Figura 2-22: Punto 19 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 19, nel comune di Oppido Lucano, sito in prossimità del bene paesaggistico Montrone (BCM\_086d), situato a sud del parco eolico ad una distanza di circa 9,8 km dalla turbina più vicina WTG10.

Nella panoramica ante opera, è visibile in primo piano sulla sinistra un impianto di minieolico.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio, il parco eolico in oggetto non è visibile.



❖ **Punto 20** – Masseria San Germano (BCM\_008d) - Acerenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 20 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 20 - POST OPERA**



**Figura 2-23: Punto 20 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 20, nel comune di Acerenza, sito in prossimità del bene paesaggistico Masseria San Germano (BCM\_008d), situato a sud-est del parco eolico ad una distanza di circa 7 km dalla turbina più vicina WTG10.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio, il parco eolico in oggetto non è visibile.

❖ **Punto 21** – Resti del Castello Medievale (BCM\_282d) - Oppido Lucano (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 21 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 21 - POST OPERA**



**Figura 2-24: Punto 21 fotoinserimenti ante e post operam**

Dai resti del Castello Medievale (BCM\_282d) (punto di vista 20) nel comune di Oppido Lucano il parco eolico non è visibile, il castello è circondato da edifici che mascherano il paesaggio circostante.

- ❖ **Punto 22** – SP35 nei pressi di Complesso della Portella (BCM\_281d), Palazzo Lancellotti (BCM\_283d), Palazzo Caronna (BCM\_284d) - Oppido Lucano (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 22 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 22 - POST OPERA**



**Figura 2-25: Punto 22 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 22 è posto a sud est del parco eolico sulla Strada Provinciale 35 nei pressi di Complesso della Portella (BCM\_281d), Palazzo Lancellotti (BCM\_283d), Palazzo Caronna (BCM\_284d) nel comune di Oppido Lucano, ad una distanza di 10,7 km.

Il panorama ante opera da tale punto di belvedere mostra parchi eolici esistenti (cod Eog\_058). Nella visuale post opera non è presente il parco eolico in oggetto.

- ❖ **Punto 23** – SS169 incrocio con il BCT\_204 - nr 150 - Regio Tratturello Genzano-Tolve - Genzano di Lucania (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 23- ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 23 - POST OPERA**



**Figura 2-26: Punto 23 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 23, nel comune di Genzano di Lucania, lungo la Strada Statale 169 all'incrocio con il BCT\_204 - nr 150 - Regio Tratturello Genzano-Tolve -, situato a est del parco eolico ad una distanza di circa 9,3 km dalla turbina più vicina WTG10.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio, il parco eolico in oggetto non è visibile.



❖ **Punto 24** – BCT\_205 - nr 151 - Tratturo Comunale di Spinazzola - Genzano di Lucania (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 24- ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 24 - POST OPERA**



**Figura 2-27: Punto 24 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 24, nel comune di Genzano di Lucania, lungo il BCT\_205 - nr 151 - Tratturo Comunale di Spinazzola, situato a est del parco eolico ad una distanza di circa 9,3 km dalla turbina più vicina WTG10.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio, il parco eolico in oggetto non è visibile.



❖ **Punto 25** – BCM\_114d - Fontana Capo D'Acqua - Strada Capo d'Acqua Genzano- Banzi (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 25- ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 25 - POST OPERA**



**Figura 2-28: Punto 25 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 25, nel comune di Genzano di Lucania, lungo la Strada Capo d'Acqua Genzano-Banzi nei pressi del BCM\_114d - Fontana Capo D'Acqua, situato a est del parco eolico ad una distanza di circa 7,7 km dalla turbina più vicina WTG10.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio e per la vegetazione presente, il parco eolico in oggetto non è visibile.

❖ **Punto 26** – BP136\_012 - Parte del territorio comunale di Banzi - BCA\_009d - Bantia - Banzi (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 26 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 26 - POST OPERA**



**Figura 2-29: Punto 26 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 26, nel comune di Banzi, a ridosso del BP136\_012 - Parte del territorio comunale di Banzi - BCA\_009d – Bantia, situato a est del parco eolico ad una distanza di circa 6,8 km dalla turbina più vicina WTG10.

Nel fotoinserimento post opera, per la presenza di edifici, per la conformazione morfologica del territorio e per la vegetazione presente, il parco eolico in oggetto non è visibile.

❖ **Punto 27** – BCA\_006d - Cervezza - Banzi (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 27 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 27 - POST OPERA**



**Figura 2-30: Punto 27 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 27, nel comune di Banzi, nei pressi del BCA\_006d - Cervezza, situato a est del parco eolico ad una distanza di circa 7,1 km dalla turbina più vicina WTG03.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio e per la vegetazione presente, il parco eolico in oggetto non è visibile.



- ❖ **Punto 28** – BCM\_175d – *Palazzo Nordozza* - Maschito (PZ), BCM\_176d – *Palazzo Colombo* - Maschito (PZ)

### **Panoramica dal Punto di Vista 28 - ANTE OPERA**



### **Panoramica dal Punto di Vista 28 - POST OPERA**



**Figura 2-31: Punto 28 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 28, nel centro storico del comune di Maschito, posto nei pressi del BCM\_175d – *Palazzo Nordozza* e BCM\_176d – *Palazzo Colombo*, è situato a ovest del parco eolico ad una distanza di circa 6,8 km dalla turbina più vicina WTG02.

Nel fotoinserimento post opera, si evince come l'area urbana in cui sono inseriti i beni, maschera totalmente la visione del parco eolico in oggetto.



❖ **Punto 29** – BTC\_020 – n.141 – *Tratturo comunale dei Greci* – Acerenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 29 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 29 - POST OPERA**



**Figura 2-32: Punto 29 fotoinserimenti ante e post operam**

Dal punto di vista 29, nel comune di Acerenza, lungo il BTC\_020 – n.141 – *Tratturo comunale dei Greci*, situato a est del parco eolico ad una distanza di circa 3,2 km dalla turbina più vicina WTG03.

Nel fotoinserimento post opera, per la conformazione morfologica del territorio e per la vegetazione presente, il parco eolico in oggetto non è visibile.

❖ **Punto 30** – BTC\_186 – n.056 – *Tratturo comunale di Acerenza* – Forenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 30 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 30 - POST OPERA**



**Figura 2-33: Punto 30 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 30 è posto ad ovest del parco eolico, nei pressi del BTC\_186 – n.056 – *Tratturo comunale di Acerenza*, nel comune di Forenza, ad una distanza di 2 km.

Il panorama ante opera da tale punto, mostra sulla fascia di crinale un parco eolico esistente (cod Eog\_030). Nella visuale post opera non è presente il parco eolico in oggetto.



❖ **Punto 31** – BTC\_187 – n.054 – *Tratturo comunale di Venosa* – Forenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 31 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 31 - POST OPERA**



**Figura 2-34: Punto 31 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 31, posto ad ovest, in un punto di belvedere lungo il *Tratturo comunale di Venosa* BTC\_187 – n.054, nel comune di Forenza, ad una distanza di circa 4 km dalla turbina più vicina (WTG11).

Nella panoramica ante opera sono visibili sullo sfondo le turbine del parco eolico in esercizio con codice Eog\_020, Eog\_015, Eog\_037, Eog\_028.

Nella simulazione post opera il parco eolico in oggetto non è visibile, è visibile il parco eolico in corso di autorizzazione ID61111 (Blu Stone Renewable I).



❖ **Punto 32** – SP8 intersezione con BTC\_183 – n.055 – *Tratturo comunale di Ripacandida* – Forenza (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 32 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 32 - POST OPERA**



**Figura 2-35: Punto 32 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 32 è posto ad ovest, lungo la Strada Provinciale 8 all'intersezione con il *Tratturo comunale di Ripacandida* BTC\_183 – n.055, nel comune di Forenza, ad una distanza di circa 5,3 km dalla turbina più vicina (WTG11).

Nella panoramica ante opera sono visibili sullo sfondo le turbine del parco eolico in esercizio con codice Eog\_030.

Nella simulazione post opera il parco eolico in oggetto non è visibile.



- ❖ **Punto 33** – SP Mulini Matinelle, BTC\_274 - nr 045 - *Tratturo Comunale Al Piano* - Palazzo San Gervasio (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 33 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 33 - POST OPERA**



**Figura 2-36: Punto 33 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 33 è posto ad nord, lungo la Strada Provinciale Mulini Matinelle, BTC\_274 - nr 045 - *Tratturo Comunale Al Piano*, nel comune di Palazzo San Gervasio, ad una distanza di circa 5,6 km dalla turbina più vicina (WTG01).

Nella simulazione post opera il parco eolico in oggetto non è visibile.

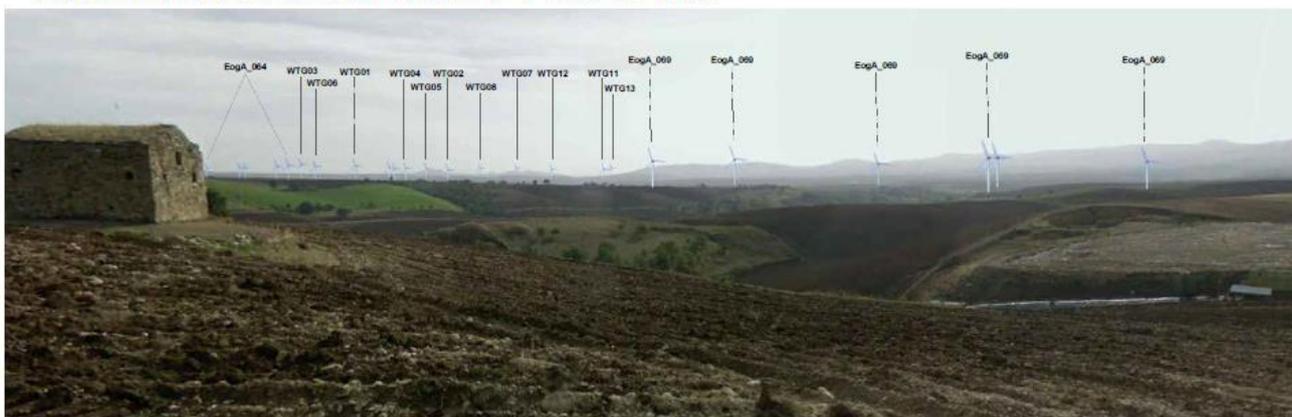


- ❖ **Punto 34** – (BCT\_277 - nr 024) Regio tratturello di Notarchirico nei pressi del (BCA\_137d) Mangiaguadagno e del (BCA\_140d) Loreto, Venosa (PZ) ;

#### Panoramica dal Punto di Vista 34 - ANTE OPERA



#### Panoramica dal Punto di Vista 34 - POST OPERA



**Figura 2-37: Punto 34 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 34, posto a nord, lungo il Regio tratturello di Notarchirico (BCT\_277 - nr 024), nei pressi del (BCA\_137d) Mangiaguadagno e del (BCA\_140d) Loreto, nel comune di Venosa, ad una distanza di circa 5,2 km dalla turbina più vicina (WTG01).

Nella panoramica post opera sono visibili sullo sfondo le turbine del parco eolico in oggetto, e sono visibili anche i parchi eolici autorizzati EogA\_064, EogA\_069.



- ❖ **Punto 35** - SP 18 Ofantina nei pressi del BCA\_138d - Maddalena o Catacombe - Venosa (PZ);

**Panoramica dal Punto di Vista 35 - ANTE OPERA**



**Panoramica dal Punto di Vista 35 - POST OPERA**



**Figura 2-38: Punto 35 fotoinserimenti ante e post operam**

Il punto di vista 35 è posto a nord ovest, lungo la Strada Provinciale 18 Ofantina nei pressi del BCA\_138d - Maddalena o Catacombe, nel comune di Venosa, ad una distanza di circa 9,9 km dalla turbina più vicina (WTG01).

Nella simulazione post opera il parco eolico in oggetto non è visibile.



I fotoinserimenti rappresentano le visuali ante opera e post opera, che avrebbe un osservatore in prossimità dei punti di vista prescelti.

Dalle immagini è possibile notare come la articolazione dell'impianto sul territorio e le distanze tra le turbine scongiurano l'effetto selva.

Al contrario l'impianto eolico è chiaramente percettibile dalle strade prospicienti, la cui visibilità può essere definita medio-alta per l'elevata vicinanza con le turbine. Si dovranno pertanto considerare interventi di miglioramento della situazione visiva attraverso soluzioni diversificate e/o combinate di schermatura e mitigazione.

**Considerata l'orografia del sito, la sua attuale destinazione d'uso, le sue caratteristiche ante opera e gli interventi di mitigazione previsti, si può cautelativamente classificare l'impatto sulla componente in esame come di lieve intensità e di lunga durata.**



## **2.2. Intervisibilità teorica**

In ragione di quanto detto fino ad ora, al fine di poter meglio analizzare l'impatto visivo che il parco eolico in esame produce sull'ambiente circostante, ed a recepimento degli indirizzi applicativi per la valutazione degli impatti ambientali di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili, è stata elaborata una **carta di intervisibilità**.

La visibilità di un elemento è strettamente dipendente dal campo visivo dell'osservatore (angolo di percezione e distanza) e dalle caratteristiche fisiche intrinseche dell'elemento osservato (dimensioni e posizione spaziale).

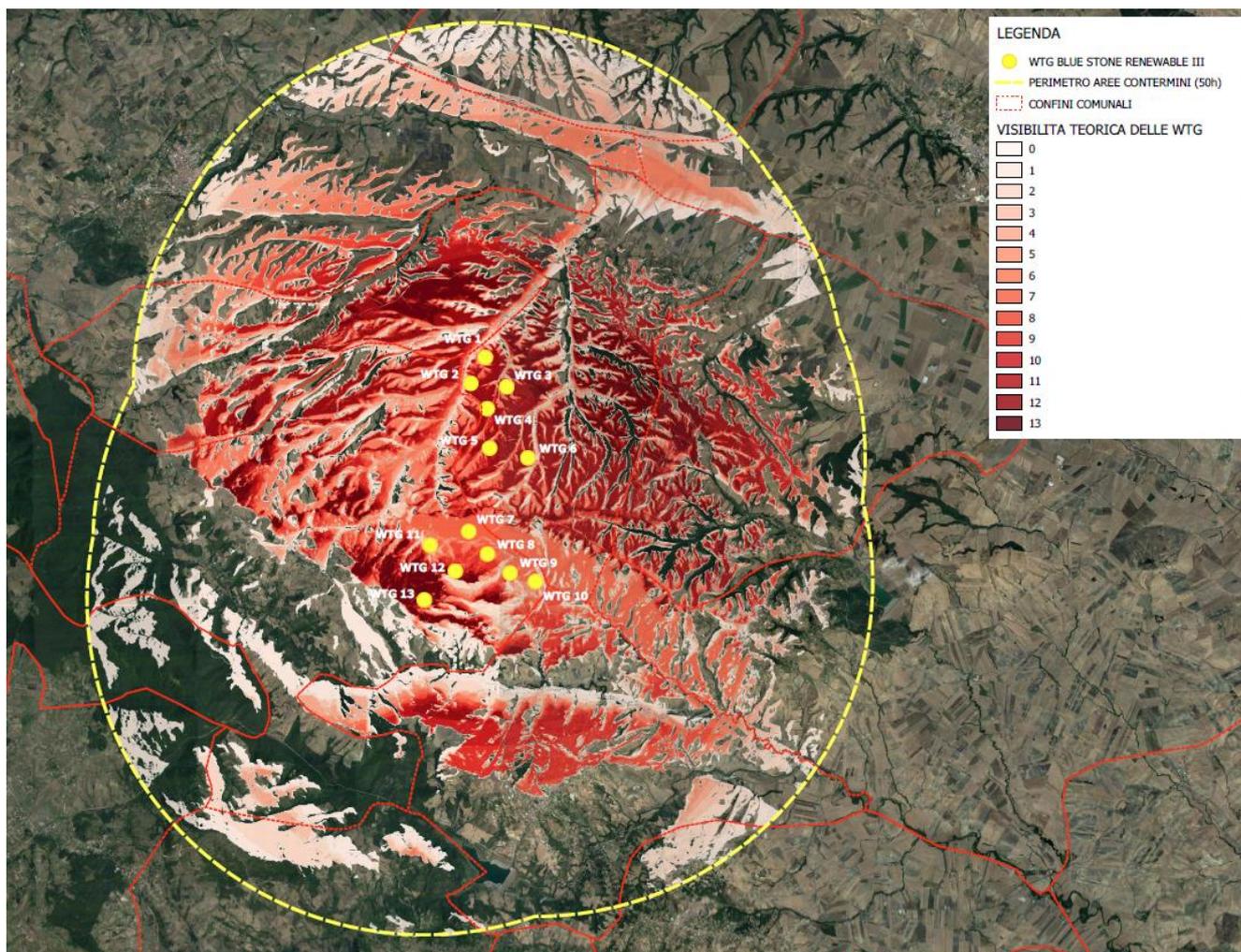
In senso strettamente tecnico e basilare, l'analisi di visibilità si applica su un DEM o DTM, un modello di elevazione del terreno, calcolando, in base all'altimetria del punto di osservazione e dell'area osservata, quali regioni rientrano nel campo visuale.

Tale elaborazione estesa ad un'area calcolata considerando un raggio da ciascuna turbina pari a 50 volte la sua altezza complessiva, tiene conto della sola orografia del suolo prescindendo dall'effetto di occlusione visiva della vegetazione e di eventuali strutture mobili esistenti, in modo da consentire una mappatura dell'area di studio, non legata a fattori stagionali, soggettivi o contingenti (**parliamo quindi di intervisibilità teorica del parco**).

Nel caso esaminato quindi, **l'area di indagine sarà pari a 50 volte l'altezza complessiva della turbina, ovvero 10000 m.**

Nella mappa di seguito riportata è individuata la **visibilità teorica** di ciascuna turbina all'interno dell'area di indagine: dall'analisi della mappa si evince che ciascuna turbina **è sempre visibile all'interno dell'area esaminata**, fenomeno dovuto all'andamento orografico dell'area in esame.





**Figura 2-39: Mappa di intervisibilità teorica**

La visibilità delle turbine è intrinsecamente connessa con l’andamento collinare dell’area vasta interessata dalla realizzazione delle opere e pertanto **la percezione delle turbine rispetto all’intera area di indagine si riduce sensibilmente.**

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.

Si precisa 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.

Infine, come illustrato nel paragrafo precedente, **la visibilità dell’impianto viene ulteriormente ridotta laddove tra l’osservatore e le turbine si frappongono elementi schermanti** quali cespugli ed alberature.



**Quindi anche dove è considerata visibile, potrebbe vedersi realmente solo una porzione delle turbine ed, addirittura, in alcuni punti di osservazione potrebbe risultare non visibile in seguito alla presenza di elementi schermanti naturali o antropici.**



### **3. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI MITIGAZIONE**

Alla luce dell'analisi dei potenziali impatti prodotti sull'ambiente circostante dall'opera in esame, si è proceduto ad individuare opportune misure di mitigazione per ciascuna componente ambientale oltre che per il paesaggio e il patrimonio culturale

#### **3.1. Misure di mitigazione per l'ambiente fisico**

Di grande importanza risulta la fase di mitigazione degli impatti provocati sulla componente aria, anche se temporaneamente, durante i lavori, vista l'interdipendenza di tale componente con tutte le altre, compresa la vegetazione, il suolo, ecc.

Per tale motivo, al fine di minimizzare il più possibile gli impatti, si opererà in maniera tale da:

- ✓ adottare un opportuno sistema di gestione nel cantiere di lavoro prestando attenzione a ridurre l'inquinamento di tipo pulviscolare;
- ✓ utilizzare cave/discariche presenti nel territorio limitrofo, al fine di ridurre il traffico veicolare (vedi piano di utilizzo, se c'è rifiuto);
- ✓ bagnare le piste per mezzo degli idranti per limitare il propagarsi delle polveri nell'aria nella fase di cantiere;
- ✓ utilizzare macchinari omologati e rispondenti alle normative vigenti;
- ✓ ricoprire con teli eventuali cumuli di terra depositati ed utilizzare autocarri dotati di cassoni chiusi o comunque muniti di teloni di protezione onde evitare la dispersione di pulviscolo nell'atmosfera;
- ✓ ripristinare tempestivamente il manto vegetale a lavori ultimati, mantenendone costante la manutenzione.

Tutti gli accorgimenti suddetti, verranno attuati anche per la fase di dismissione.

#### **3.2. Misure di mitigazione per l'ambiente idrico**

Come evidenziato né le attività di cantiere né l'attività in esercizio rappresentano aspetti critici a carico della componente acqua sia in termini di consumo, sia in termini di alterazione della qualità a causa di scarichi diretti in falda.



In fase di cantiere, se ritenuto opportuno, verrà predisposto un sistema di regimazione e captazione delle acque meteoriche per evitare il dilavamento delle aree di lavoro da parte di acque superficiali provenienti da monte.

Quindi verrà evitato lo scarico sul suolo di acque contenenti oli e/o grassi rilasciati dai mezzi oppure contaminate dai cementi durante le operazioni di getto delle fondazioni.

Infine verranno garantite adeguate condizioni di sicurezza durante la permanenza dei cantieri, in modo che i lavori si svolgano senza creare, neppure temporaneamente, un ostacolo significativo al regolare deflusso delle acque.

### **3.3. Misure di mitigazione per l'ambiente per suolo e sottosuolo**

Le opere di mitigazione relative agli impatti provocati sulla componente suolo e sottosuolo, coincidono per la maggior parte con le scelte progettuali effettuate.

Inoltre il Proponente si impegna:

- ✓ a ripristinare le aree di terreno temporaneamente utilizzate in fase di cantiere per una loro restituzione alla utilizzazione agricola, laddove possibile;
- ✓ interrimento dei cavidotti e degli elettrodotti lungo le strade esistenti in modo da non occupare suolo agricolo o con altra destinazione;
- ✓ ripristino dello stato dei luoghi dopo la posa in opera della rete elettrica interrata;
- ✓ utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica per la realizzazione delle cunette di scolo ed i muretti di contenimento eventuali

### **3.4. Misure di mitigazione per l'ambiente per vegetazione, flora e fauna**

Come interventi di mitigazione, da realizzarsi allo scopo di favorire l'inserimento ambientale dell'impianto eolico e ridurre gli impatti negativi sugli ecosistemi naturali a valori accettabili, verranno messi in atto i seguenti accorgimenti:

- ✓ verrà ripristinata il più possibile la vegetazione eliminata durante la fase di cantiere per esigenze lavorative;



- ✓ verranno restituite le aree, quali piste, stoccaggio materiali etc., impiegate nella fase di cantiere e non più utili nella fase di esercizio;
- ✓ verrà impiegato ogni accorgimento utile a contenere la dispersione di polveri in fase di cantiere, come descritto nella componente atmosfera;
- ✓ verrà limitata al minimo la attività di cantiere nel periodo riproduttivo delle specie animali.

Concludendo le tipologie costruttive saranno tali da garantire la veicolazione della piccola fauna nonché la piena funzionalità ambientale del territorio circostante.

### **3.5. Misure di mitigazione per l'ambiente per paesaggio e patrimonio culturale**

Le prime misure di contenimento degli impatti sul paesaggio sono state adottate già in fase di progettazione dell'impianto; il sito di localizzazione è stato suggerito infatti, proprio dalle condizioni ottimali, quali l'assenza di insediamenti residenziali, sostanziale coerenza con i criteri di inserimento, dall'assenza di elementi di interesse sottoposti a tutela, in ragione delle autorizzazioni già ottenute in passato.

Le principali misure di mitigazione adottate al fine di limitare l'impatto visivo sul paesaggio sono elencate di seguito:

- ✓ scelta dell'ubicazione della centrale in un sito pianeggiante e ad uso agricolo;
- ✓ disposizione delle torri in modo da evitare "l'effetto selva";
- ✓ scelti percorsi già esistenti così da assecondare la geometria del territorio;
- ✓ viabilità di servizio resa transitabile solo con materiali drenanti naturali;
- ✓ assenza di cabine di trasformazione alla base del palo in modo da evitare zone cementate e favorire la crescita di piante erbacee autoctone;
- ✓ non essendoci controindicazioni di carattere archeologico le linee elettriche di collegamento alla RTN verranno interrate in modo da favorire la percezione del parco eolico come unità del paesaggio circostante;
- ✓ colorazione degli aerogeneratori con gradazione cromatica selezionata tra quella presente nel contesto, con particolare riferimento a quella tipica del posto.



### **3.6. Misure di mitigazione per l'ambiente antropico**

Al fine di diminuire gli impatti sia in fase di cantiere che in fase di esercizio, si adotteranno le seguenti misure di mitigazione:

- ✓ *Inumidimento dei materiali polverulenti:* con tale accorgimento si eviterà di innalzare le polveri e di arrecare il minimo alla salute dell'uomo. Si effettuerà la bagnatura delle piste sterrate e dei cumuli di terra stoccati temporaneamente, si utilizzeranno eventualmente barriere antipolvere provvisorie e si utilizzeranno automezzi dotati di cassoni chiusi o coperti per il trasporto e la movimentazione delle terre.



**Figura 3-1: Automezzo per la bagnatura delle piste sterrate**

- ✓ Corretta gestione dell'accumulo materiali: i materiali verranno depositati in cataste, pile, mucchi in modo razionale e tale da evitare crolli e cedimenti con conseguenti innalzamenti polverulenti. Inoltre la pulizia e l'ordine del cantiere sarà particolarmente curata, per evitare diffusioni verso l'esterno.
- ✓ Corretta gestione del traffico veicolare.
- ✓ Inoltre allo scopo di minimizzare l'impatto acustico durante la fase di realizzazione del parco eolico verranno adottati molteplici accorgimenti tra i quali i più significativi sono:
  - ✓ utilizzare solo macchine provviste di silenziatori a norma di legge per contenere il rumore;
  - ✓ minimizzare i tempi di stazionamento "a motore acceso", durante le attività di carico e scarico dei materiali (inerti, ecc), attraverso una efficiente gestione logistica dei conferimenti, sia in entrata che in uscita;



- ✓ le attività più rumorose saranno gestite in modo da essere concentrate per un periodo limitato di tempo.

#### **4. CONCLUSIONI**

Sulla base dei risultati riscontrati a seguito delle valutazioni condotte nel corso della presente relazione, si può concludere che l'intervento genera un impatto complessivamente compatibile con la componente paesaggistica

