



REGIONE BASILICATA

AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL D.LGS 29/12/2003 N.387 RELATIVA ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW COSTITUITO DA N.10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA – IMPIANTO DENOMINATO “GENZANO WIND” UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)

ELABORATO: **SINTESI NON TECNICA**

COMMITTENTE

SCS 06 srl

Via GEN ANTONELLI 3 - MONOPOLI

PROGETTAZIONE



PROGETTAZIONE

PROGETTAZIONE



REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
	01/10/2020				

Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe

3					
2					
1					
0					
Revision	Date	Comments	Elaborate	Verified	Approved

Client:

SCS 06 S.R.L.

Project:

AUTORIZZAZIONE UNICA AI SENSI DEL D.LGS 29/12/2003 N.387 RELATIVA ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA N.10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA – IMPIANTO DENOMINATO “GENZANO WIND” UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)

Documents:

Sintesi non tecnica

Brindisi, 01/10/2020



Ing. Volpe Angelo

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 3 di 196	Data 01/10/2020

Indice

1.	Descrizione del progetto.....	4
1.1	Identificazione del Proponente.....	5
1.2	Autorità Competente.....	5
1.3	Localizzazione dell'area	6
2.	Il territorio.....	8
2.1	Valutazione dell'impatto paesaggistico	13
2.1.1	Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale (PIEAR).....	13
2.1.2	Piano Paesaggistico Regionale della Basilicata (P.P.R.B.)	16
2.1.2.1	Verifica di coerenza con il P.P.R.B. vigente	16
2.2	Pianificazione territoriale.....	20
2.2.1	Piano di bacino stralcio assetto idrogeologico (P.A.I.).....	20
2.2.2	Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (P.G.R.A.).....	21
2.2.3	Pianificazione Territoriale Comunale.....	22
2.2.4	Aree protette e siti di Natura 2000	22
2.3	Pianificazione settoriale.....	24
3.	Il perché dell'eolico.....	44
4.	Valutazione dell'impatto sull'ambiente e misure di mitigazione e compensazione.....	47
5.	Benefici sull'ambiente e "OPZIONE ZERO"	59
6.	Conclusioni.....	60

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 4 di 196	Data 01/10/2020

1. Descrizione del progetto

La Società **SCS 06 S.R.L.** con sede legale in via Gen. Giacinto Antonelli, n. 3 – Monopoli (BA) intende installare un Impianto Eolico di potenza elettrica pari a circa **60 MW + 30 MW** di accumulo in Provincia di Potenza, e precisamente nel territorio del comune di Genzano di Lucania denominato: **"Genzano Wind"**. Nel caso in esame il parco eolico verrà realizzato in prossimità della Cabina primaria situata a nord-est di Genzano di Lucania.

L'intervento prevede l'installazione di 10 aerogeneratori (e tutte le opere necessarie per il loro collegamento con la rete elettrica nazionale) così come in tabella distinti:

AEROGENERATORE	COMUNE	FOGLIO N°	PARTICELLA N°
GE-01	GENZANO DI LUCANIA	25	207
GE-02	GENZANO DI LUCANIA	14	139
GE-03	GENZANO DI LUCANIA	15	70
GE-04	GENZANO DI LUCANIA	26	43
GE-05	GENZANO DI LUCANIA	26	137
GE-06	GENZANO DI LUCANIA	17	3
GE-07	GENZANO DI LUCANIA	17	62
GE-08	GENZANO DI LUCANIA	18	153
GE-09	GENZANO DI LUCANIA	21	92
GE-10	GENZANO DI LUCANIA	28	57

Gli aerogeneratori hanno ognuno una potenza nominale di 6,0 MW, per un totale di 60 MW e sono del tipo **"SIEMENS GAMESA – SWT-6.0-170"** di altezza al mozzo pari a **115 m**, diametro di **170 m** e potenza nominale di **6 MW**. La torre sarà del tipo **tubolare**, come previsto anche dalle direttive regionali. Sarà collegato alla rete elettrica nazionale tramite l'esistente cabina primaria, che si trova in prossimità dell'area in esame.

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 5 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

Il cavidotto di collegamento alla cabina primaria correrà lungo la strada di accesso alla piazzola dell'aerogeneratore 8, e avrà una lunghezza di circa 500 m.

Il cavidotto interno all'impianto correrà per una minima parte lungo le strade provinciali, ma per lo più lungo le strade interpoderali esistenti e lungo le brevi piste di nuova realizzazione a servizio dell'impianto e che attraverseranno i fondi agricoli.

L'impianto eolico sarà facilmente raggiungibile dalle strade provinciali esistenti.

Per raggiungere ogni singolo aerogeneratore verrà realizzata una pista di accesso in terra e pietrisco. Non si prevedono grandi opere infrastrutturali o elevate movimentazioni di terreno, né per la realizzazione delle strade di accesso né per l'esecuzione delle piazzole di montaggio degli aerogeneratori.

1.1 Identificazione del Proponente

Ragione sociale del richiedente: **SCS 06 S.r.l.**

Sede legale ed amministrativa: Via Gen. Giacinto Antonelli n. 3 – 70043 Monopoli (BA)

Sede insediamento produttivo: Regione Basilicata - Provincia di Potenza – Comune di Genzano di Lucania

P. IVA: **08447460729**

Pec: scs06@pec.it

1.2 Autorità Competente

L'autorità competente alla valutazione del progetto dal punto di vista dell'impatto ambientale è **Statale** ai sensi del D.lgs. 3 aprile 2006 n°152 e ss.mm.ii. così come indicato al punto 2) dell'allegato II alla Parte Seconda: **"impianti eolici per la produzione di energia elettrica sulla**

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 6 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

terraferma con potenza complessiva superiore a 30 MW" (fattispecie aggiunta dall'art. 22 del d.lgs. n. 104 del 2017).

1.3 Localizzazione dell'area

L'area in cui ricade l'intervento proposto si trova nel comune di Genzano di Lucania, a circa 4 km in direzione ovest dal confine con la Puglia. Il sito in esame è facilmente raggiungibile dalla strada provinciale n. 79, che proviene da nord ovest e si dirige verso sud est in direzione di Irsina. Dalla strada provinciale si diramano diverse strade interpoderali esistenti che permettono di raggiungere i vari aerogeneratori.

L'impianto eolico proposto è ubicato su particelle facenti capo a diversi proprietari, con cui si avvieranno le trattative per la stipula dei contratti per il diritto di superficie o di compravendita. L'area in esame, nonché le aree limitrofe, sono caratterizzate da lievi pendii e presentano una rugosità medio-bassa. Ciò permette un'uniformità della risorsa anemologica.

Inoltre, l'assenza di ostacoli elevati, quali colline o montagne, riduce la possibilità che si creino turbolenze che andrebbero ad inficiare sulla producibilità dell'impianto eolico.

Il sito dell'impianto ha un'altitudine media di circa 450 m slm. Nei dintorni dell'area dell'impianto non ci sono ostacoli atti a mascherare, anche solo parzialmente, l'impatto visivo dell'impianto eolico. Gli aerogeneratori non saranno comunque installati in zona a valenza turistica, e sorgeranno piuttosto lontani dai centri abitati più prossimi: il centro abitato più vicino è Genzano di Lucania, che si trova a più di 3 km mentre tutti gli altri abitati si trovano a più di 5 km dall'area di impianto.

<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 7 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>



Inquadramento dell'area di intervento su base satellitare



Localizzazione aerogeneratori su base satellitare

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 8 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

2. Il territorio

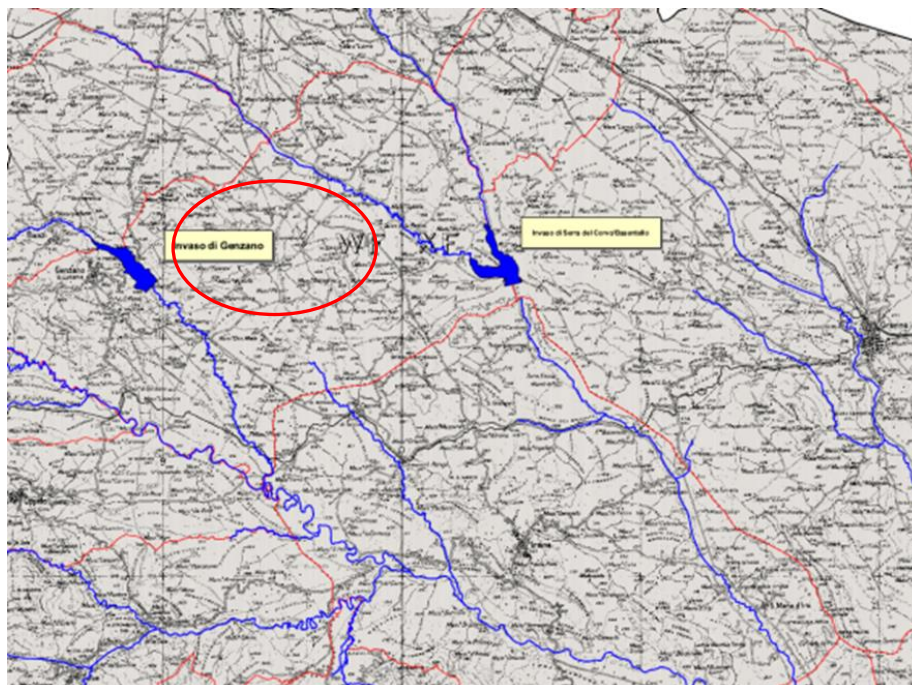
La valle dell'Alto Bradano, situata nell'area nordorientale della Basilicata, comprende otto piccoli comuni: Forenza, Acerenza, Oppido Lucano, Tolve, San Chirico Nuovo, **Genzano**, Banzi e Palazzo S.Gervasio. La sua popolazione, inferiore a 28.000 abitanti - di cui circa 6.000 a Genzano, il comune più densamente popolato, e circa 1.500 a Banzi, quello più piccolo - è concentrata nei centri urbanizzati, tutti ubicati in posizione di sommità nella fascia montana e collinare dell'area. Il suo territorio si incunea tra l'area montana del basso appennino e gli aridi altopiani delle Murge. Il paesaggio è suggestivo e percorrendolo si rimane colpiti dalla sequenza di colline e colci pendii che degradano verso il fiume Bradano. Le colline si intervallano ai fossi e alle incisioni fluviali che accolgono zone umide, macchie spontanee e zone a foreste o boschi di cerri.



L'area oggetto dell'intervento in progetto, è ubicata a nord est del territorio comunale di Genzano, su di un rilievo posto nel contesto dei versanti collinari nei dintorni delle locali cime più alte di

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 9 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

Monte Cerreto (m 572) e Serra Castelluccio (m 513) e fa parte del bacino imbrifero del fiume Bradano, il cui deflusso è verso il Mar Jonio. Il reticolo idrografico secondario (in corrispondenza del quale è ubicata l'area di progetto) che confluisce alla sinistra idraulica del fiume Bradano, è sviluppato ed ha un regime prevalentemente stagionale. Il suo scorrimento è condizionato dalla permeabilità dei terreni affioranti e dalla pendenza dei versanti. Spopolamento del territorio e abbandono dei centri storici non hanno frenato le espansioni edilizie degli insediamenti, che risultano sovradimensionate rispetto ai reali fabbisogni abitativi della popolazione. Oggi la morfologia degli abitati si è lacerata e sono interessati sempre più da fenomeni di dissesto idrogeologico.



Carta dei bacini imbriferi e dei reticoli idrografici (in azzurro) – Bacino del Fiume Bradano

L'alta fascia collinare e montana del territorio è ricoperta da ampi e vigorosi boschi di querce, sopravvissute ai tagli operati fin da epoca romana. Il territorio è fortemente interessato da coltivazioni di legumi ma anche seminativi e colture in un micro-mosaico ricco e arcaico.

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 10 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

Testimonianze storico-archeologiche, riferibili a tutte le epoche passate, sono disseminate per tutto il territorio a testimonianza del fatto che sia stato un territorio continuamente popolato. L'area in oggetto rappresentava nell'antichità un territorio di 'cerniera' tra le culture nord-lucane, dauna e peuceta. Recenti studi, condotti della Soprintendenza della Basilicata nel sito di Monte Serico, ubicato a circa 10 km a est dell'attuale centro abitato, confermano l'appartenenza di quest'area alle estreme propaggini orientali della Daunia. Un ruolo fondamentale è svolto dal sito di Monte Serico che domina un vasto paesaggio collinare che si estende nell'Alta Valle del Bradano. La sua posizione è strategica: infatti, pur non essendo molto elevato (450 m s.l.m.), controlla un ampio territorio costituito da valli e basse colline solcati da torrenti e canali le cui acque confluiscono nei fiumi Bradano e Basentello. Le condizioni ambientali furono favorevoli sin dall'antichità all'insediamento umano. Il territorio di Monte Serico mostra una fitta e ininterrotta sequenza di popolamento sin dall'età del Bronzo. È stata infatti individuata nella zona una consistente presenza di siti risalenti a quest'epoca presso le pendici della collina del castello, con continuità di frequentazione almeno sino all'età ellenistica. La sommità dell'altura risulta oggi occupata da un insediamento medievale, ad ovest sono visibili i ruderi del noto castello normanno-svevo (XII-XIII sec. d.C.), mentre a est si colloca una cappella moderna dedicata alla Vergine.

Altri siti di minore entità insistono nel territorio circostante, al momento scarsamente monitorato. Le masserie e le contrade Masseria Piano Caruso, Masseria Sorgente, Casone Ginestrella, Masseria Muscillo, Piano Cerreto, Erba Panni, Serra Fontana Vetere e Serpente sono interessate dalla presenza di ulteriori siti di minore entità che attestano un popolamento dell'area dal Neolitico sino all'età medievale.

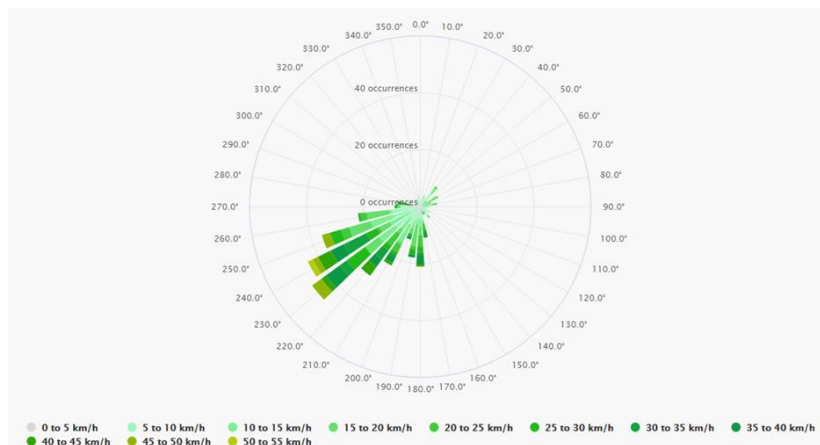
Questi piccoli nuclei confermano che le modalità insediative dell'area sono state nel corso dei secoli funzionali allo sfruttamento agricolo della zona, in passato ricca di boschi e di fonti di approvvigionamento idrico. La zona archeologica di Monte Serico, vincolata negli anni '90,

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 11 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

continua verso nord-ovest in direzione di Masseria Chio. Scavi archeologici, condotti dalla Soprintendenza della Basilicata sotto il castello nel 2003/2004, hanno individuato i resti di un abitato, occupato ininterrottamente, le cui tracce vanno dal IX al I sec. a.C. e di una necropoli databile, invece, tra il VI e III sec. a.C.

Le caratteristiche climatiche del territorio in esame sono alquanto variabili e sono determinate oltre che da fattori generali, come latitudine e distanza dal mare, anche da aspetti locali e regionali, legati alla particolare geomorfologia del territorio.

La Basilicata appartiene meteorologicamente ad una vasta area del bacino mediterraneo sud-orientale. Climatologicamente rientra nella classificazione Cs usata per designare i climi marittimi temperati. Un clima di questo tipo presenta un regime di precipitazioni invernali e di aridità estiva. Il territorio del comune di Genzano di Lucania, in particolare, è classificato come appartenente alla "Regione Sublitoranea interna" e caratterizzato da clima Temperato sublitoraneo. Le caratteristiche termiche sono le seguenti: in generale i valori della temperatura media normale annua è di circa 14,9 °C. Le temperature medie massime si registrano nel mese di Agosto con 31,6 °C, mentre le medie minime vengono raggiunte in dicembre con 4,9 °C. La direzione dominante del vento, sia come intensità che come frequenza, risulta essere SW e in minor misura S, come si evince dal grafico seguente.



SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 12 di 196	Data 01/10/2020

Sotto l'aspetto geologico, il territorio, proposto per la realizzazione del Parco eolico, è ubicato al margine nord-orientale della Fossa Bradanica ed è caratterizzato da lievi pendii. I terreni affioranti nella zona in esame e in aree limitrofe sono rappresentati dalle seguenti formazioni geologiche:

AEROGENERATORE	COMUNE	FOGLIO N°	PARTICELLA N°	LITOLOGIA DEL SUBSTRATO
GE-01	GENZANO DI LUCANIA	25	207	Conglomerato di Irsina (QCg)
GE-02	GENZANO DI LUCANIA	14	139	Conglomerato di Irsina (QCg)
GE-03	GENZANO DI LUCANIA	15	70	Sabbie di Monte Marano (QCs)
GE-04	GENZANO DI LUCANIA	26	43	Sabbie di Monte Marano (QCs)
GE-05	GENZANO DI LUCANIA	26	137	Sabbie di Monte Marano (QCs)
GE-06	GENZANO DI LUCANIA	17	3	Sabbie di Monte Marano (QCs)
GE-07	GENZANO DI LUCANIA	17	62	Argille di Gravina (QCa):
GE-08	GENZANO DI LUCANIA	18	153	Sedimenti lacustri e Fluvio lacustri costituite da sabbie, argille più o meno sabbiose (I)
GE-09	GENZANO DI LUCANIA	21	92	Argille di Gravina (QCa):
GE-10	GENZANO DI LUCANIA	28	57	Argille di Gravina (QCa):

Genzano è un grande centro agricolo dell'Alto Bradano; l'agricoltura, soprattutto la coltivazione del grano duro, rappresenta la principale fonte di reddito di gran parte della popolazione genzanese. Ricade inoltre tra i territori di produzione della *Lenticchia di Altamura* che ha ottenuto nel 2017 l'Indicazione geografica protetta.

Negli ultimi anni però, con il drastico ribasso del prezzo del grano, sono cresciute le difficoltà da parte degli imprenditori agricoli, i quali stanno cercando di ottimizzare la redditività della terra utilizzandola anche per altre colture e, recentemente, per l'installazione di **pale eoliche** volte alla produzione di energia elettrica.

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 13 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

Il paesaggio è ricco di uliveti e vigneti, di quali si ottengono un rinomato olio d'oliva ed ottimi vini, primo tra tutti l'*Aglianico del Vulture*. Anche l'allevamento, ovino, suino e bovino è molto sviluppato. Abbastanza sviluppati risultano essere: l'artigianato, la piccola industria e le aziende spesso a gestione familiare.

2.1 Valutazione dell'impatto paesaggistico

Ai fini della valutazione degli impatti paesaggistici si analizzano i livelli di tutela attualmente vigenti, previsti dalla pianificazione sovraordinata in riferimento allo stato dei luoghi e alle eventuali interferenze conseguenti agli interventi di cui trattasi.

In merito agli aspetti paesaggistici dell'inserimento progettuale i principali riferimenti normativi sono rappresentati dal **Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale (PIEAR) Piano Paesaggistico Regionale Vigente (PPRB)** adeguato al Codice.

2.1.1 Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale (PIEAR)

Ai fini dello Studio di Impatto Ambientale si è fatto riferimento al vigente PEAR (Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale) della Regione Basilicata, alla L.R. n.54 del 30/12/2015 "Recepimento dei criteri per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio degli impianti da fonti di energia rinnovabili ai sensi del D.M. 10/09/2010" e alla L.R. n. 22 del 6/11/2019 "Modifiche alla L.R. 13/3/2019 n. 4. Tali piani e leggi forniscono le linee guida per la progettazione e realizzazione di un impianto eolico e il suo corretto inserimento nel territorio.

Il PEAR detta "Procedure per la costruzione e l'esercizio degli impianti eolici". Gli Allegati A e C della L.R. n. 54 del 30/12/2015 individuano le aree non idonee e le aree di valore naturalistico,

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 14 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

paesaggistico e ambientale. Sono aree che per effetto dell'eccezionale valore ambientale, paesaggistico, archeologico e storico o per effetto della pericolosità idrogeologica si ritiene necessario preservare. Ricadono in questa categoria:

Le **Riserve Naturali regionali e statali**; Le aree **SIC e pSIC**; Le aree **ZPS e pZPS**; Le **Oasi WWF**; I **siti archeologici e storico-monumentali** con buffer **1000 m**; Le aree dei **Piani Paesistici di Area vasta** soggette a vincolo di conservazione **A1 e A2**, escluso quelle interessate dall'elettrodotto dell'impianto quali opere considerate secondarie; **Superfici boscate governate a fustaia**; **Aree boscate ed a pascolo percorse da incendio da meno di 10 anni** dalla data di presentazione dell'istanza di autorizzazione; Le **fasce costiere per una profondità di 1.000 m**; Le **aree fluviali, umide, lacuali e dighe artificiali con fascia di rispetto di 150 m dalle sponde** ed in ogni caso **compatibile** con le previsioni dei **PAI**; I **centri urbani** (zona all'interno del limite dell'ambito urbano previsto dai regolamenti urbanistici redatti ai sensi della L.R. n. 23/99); **Aree dei Parchi Regionali** esistenti, ove non espressamente consentiti dai rispettivi regolamenti; **Aree comprese nei Piani Paesistici di Area Vasta soggette a verifica di ammissibilità**; **Aree sopra i 1200 metri di altitudine** dal livello del mare; **Aree di crinale** individuati dai Piani Paesistici di Area Vasta come elementi lineari di valore elevato.

Indica, inoltre aree e siti idonei distinguendole tra quelle a valore naturalistico, paesaggistico e ambientale e aree idonee. Ai fini del Piano, le prime sono aree con un valore naturalistico, paesaggistico ed ambientale medio-alto. Le seconde, invece, sono le aree e i siti che non rientrano nella categoria precedente.

Oltre a questi requisiti tecnici minimi, il **PIEAR pone dei minimi inderogabili** quali "Requisiti di sicurezza", indicando delle **distanze dai centri urbani e dalle strade e da altri ricettori sensibili**. Inoltre, il **PIEAR, indica misure per il corretto posizionamento delle pale per evitare l'effetto selva**.

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 15 di 196	Data 01/10/2020

La seguente tabella riporta la verifica della coerenza alle condizioni dettate dal PIEAR. Si è considerata la distanza cautelativa, laddove previsto, di **300 m** poiché dalla relazione specialistica **"analisi degli effetti della rottura degli organi rotanti"** (alla quale si rimanda) si evince che, senza prendere in esame il fattore mitigante della viscosità dell'aria, la distanza massima di gittata è di **218,94 m** ridotto a **186 m** per effetto (come da letteratura) dell'azione dell'attrito viscoso dell'aria. Inoltre gli edifici individuati per poter valutare la distanza dagli aerogeneratori sono quegli **edifici o unità abitative regolarmente censite e stabilmente abitate**. Nel presente studio non sono stati considerati i fabbricati che dai sopralluoghi eseguiti sono risultati dei ruderi o depositi agricoli.

Condizione di verifica	>1000 m	> 300 m	> 300 m	> 300 m	Accordo con norme AdB PAI e PGRA	Distanza di non interferenza con osservatori
	Distanza dal centro urbano più vicino (m)	Distanza dall'abitazione o azienda più vicina (m)	Distanza da strade nazionali (m)	Distanza da strade provinciali, comunali e di accesso alle abitazioni (m)	Esterne aree PAI e PGRA	Distanza dal centro astronomico di Castelgrande (Km)
GE-01	2607	516	1433 Ss 169	557	esterna	55,25
GE-02	3427	1057	1660 Ss 169	994	esterna	55,65
GE-03	4903	510	2979 Ss 169	698 Sp 96	esterna	57,05
GE-04	4943	1023	3586 Ss 169	1343 Sp 74	esterna	57,62
GE-05	5441	595	4231 Ss 169	1196 Sp 74	esterna	58,30
GE-06	6450	848	2710 Ss 655	252 Sp 96	esterna	58,90

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 16 di 196	Data 01/10/2020

GE-07	7394	481	2147 Ss 655	361 Sp 96	esterna	59,90
GE-08	8058	740	1257 Ss 655	336 Sp 79	esterna	60,45
GE-09	10129	595	2190 Ss 655	530	esterna	62,90
GE-10	8955	608	3795 Ss 655	655	esterna	61,50

In rosso sono evidenziate le situazioni non coerenti.

2.1.2 Piano Paesaggistico Regionale della Basilicata (P.P.R.B.)

La **Legge regionale 11 agosto 1999, n. 23** "Tutela, governo ed uso del territorio" stabilisce all'art. 12 bis che "la Regione, ai fini dell'art. 145 del **D. Lgs. n. 42/2004**, redige il **Piano Paesaggistico Regionale quale unico strumento di tutela, governo ed uso del territorio della Basilicata** sulla base di quanto stabilito nell'Intesa sottoscritta da Regione, Ministero dei Beni e delle attività Culturali e del Turismo e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare".

La regione Basilicata dal 2017 ha dedicato al PPRB un portale web sul quale è riportato il censimento puntuale dei beni culturali e paesaggistici della regione.

2.1.2.1 Verifica di coerenza con il P.P.R.B. vigente

Il PPRB è articolato secondo componenti che rappresentano il sistema delle tutele, ciascuna delle quali soggetta a specifica disciplina in riferimento al Codice dei beni culturali e del paesaggio.

- beni culturali ex artt. 10 e 45 del Codice – beni soggetti a tutela diretta e beni soggetti a tutela indiretta;
- beni paesaggistici ex art. 136 del Codice;
- beni paesaggistici ex art 142 co. 1 del Codice;

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 17 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

- beni paesaggistici ex art. 143 del Codice.

Inoltre è stato introdotto come riferimento ai fini della conoscenza e ulteriore tutela del territorio un Quadro conoscitivo. Questo riporta cartograficamente le seguenti componenti:

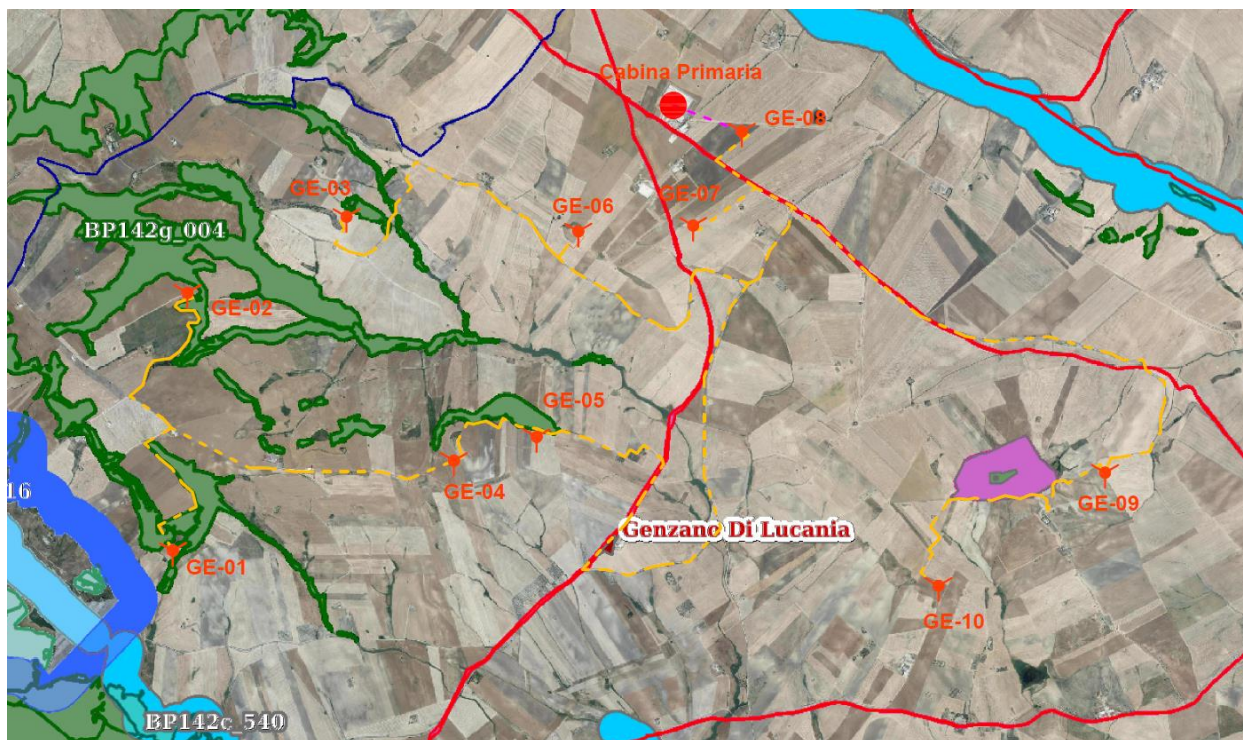
- l'inventario dei fenomeni franosi (IFFI);
- Impianti eolici di Grande generazione (in esercizio e autorizzati);
- Impianti idroelettrici (in esercizio e in corso di autorizzazione);

Dalla valutazione di tutte le componenti paesaggistiche previste e normate **non si riscontrano incoerenze** del progetto in oggetto **col PPRB eccetto quelle seguenti:**

- Si evidenzia **l'interferenza** del cavidotto interrato con i **tratturi** che sarebbero potenzialmente interessati almeno due volte dall'attraversamento dello stesso. Inoltre GE-09 si trova ad una distanza di poco più di 600 m dal sito archeologico di **Monte Serico**, bene soggetto a tutela diretta ex art. 10-13 del Codice.
- Si **rileva la vicinanza** (distanza inferiore a 100 m) di alcuni degli aerogeneratori (GE-01, GE-02, GE-03 e GE-05) con beni oggetto di tutela ex art. 142 "foreste e boschi" e **l'interferenza del cavidotto** interrato con i beni suddetti per l'attraversamento in due punti degli stessi e, riguardo ai beni tutelati Ope Legis (tratturi), interessati da attraversamento del cavidotto interrato. GE-09 si trova ad una distanza di poco più di 600 m dal sito archeologico di **Monte Serico**, bene soggetto a tutela Ope Legis.

Inoltre le aree oggetto di intervento **non risultano interessate** da nessuna delle componenti relative al **Quadro Conoscitivo**.

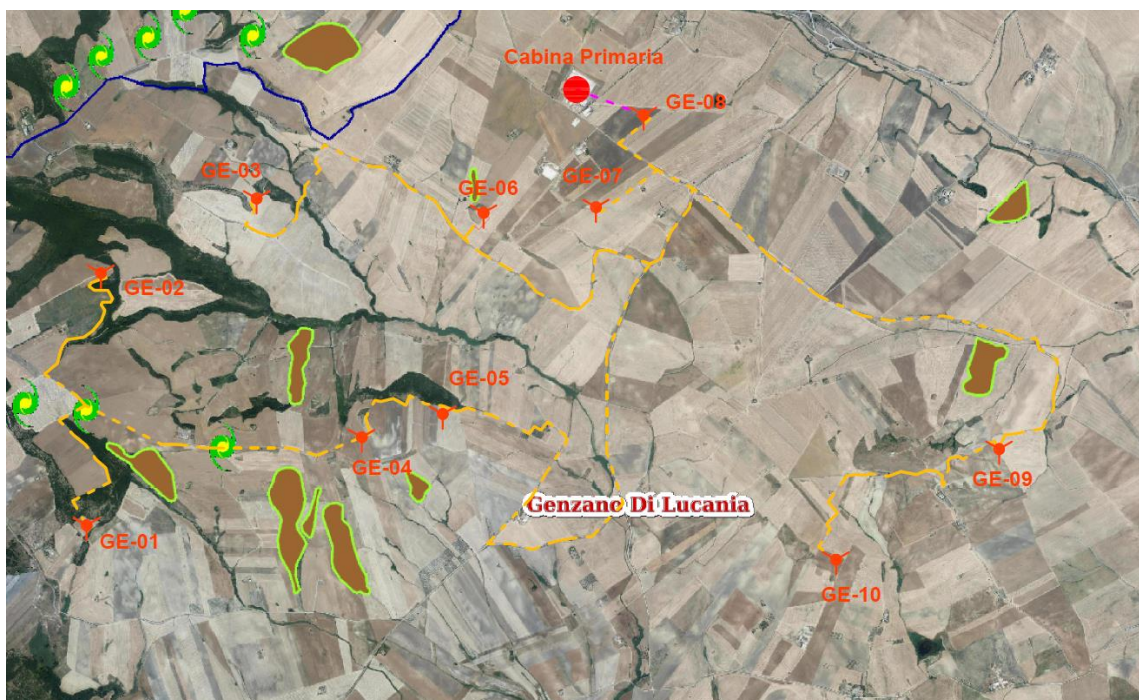
SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 18 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00




<p>Monumentali</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutela diretta (Art. 10 D.lgs 42/2004) Tutela indiretta (Art. 45 D.lgs 42/2004) <p>Parchi e Viali della Rimembranza - art. 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Archeologici - Aree</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutela diretta (artt. 10-13 D.lgs 42/2004) Tutela indiretta (art. 45 D.lgs 42/2004) <p>Archeologici - Tratturi</p> <ul style="list-style-type: none"> Tratturi <p>Parchi e Viali della Rimembranza - art. 136</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Aree di notevole interesse pubblico</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Territori costieri (buffer 300 m) - let. a</p> <ul style="list-style-type: none"> Articolo 142a - BUFFER <p>Laghi ed invasi artificiali (poligono generatore buffer)</p> <ul style="list-style-type: none"> Articolo 142b 	<p>Laghi ed invasi artificiali (buffer 300 m) - let. b</p> <ul style="list-style-type: none"> Articolo 142b - BUFFER <p>Fiumi, torrenti e corsi d'acqua (buffer 150 m) - let. c</p> <ul style="list-style-type: none"> Articolo 142c - BUFFER <p>Montagne eccedenti 1200 m s.l.m. - let. d</p> <ul style="list-style-type: none"> Articolo 142d <p>Ghiacciai - let. e - Dato non presente sul territorio</p> <p>Parchi e riserve - let. f</p> <ul style="list-style-type: none"> Parchi Riserve <p>Foreste e boschi - let. g - Il dato sarà progressivamente popolato</p> <ul style="list-style-type: none"> Foreste e boschi <p>Zone gravate da usi civici - let. h - Dato non disponibile</p> <p>Zone umide - let. i</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Vulcani - let. l</p> <ul style="list-style-type: none"> 	<p>Zone di interesse archeologico ope legis - let m</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Zone di interesse archeologico di nuova istituzione - let. m</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Alberi monumentali</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>Geositi</p> <ul style="list-style-type: none">
--	--	--

Inserimento Impianto su Sistema delle Tutele PPRB


<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 19 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>




Impianti eolici di grande generazione in ESERCIZIO


 Impianto eolico di grande generazione IN ESERCIZIO


Impianti eolici di grande generazione AUTORIZZATI


 Impianto eolico di grande generazione AUTORIZZATO

Impianti idroelettrici in esercizio e in corso di autorizzazione

 IN ESERCIZIO, punto di derivazione

 IN ESERCIZIO, centrale/punto di restituzione

 IN ISTRUTTORIA, punto di derivazione

 IN ISTRUTTORIA, centrale/punto di restituzione

Inventario fenomeni franosi - IFFI



Inserimento Impianto su Quadro Conoscitivo PPRB

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 20 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

2.2 Pianificazione territoriale

La tutela del territorio e dell'ambiente rappresenta l'obiettivo fondamentale delle politiche regionali rivolte alla gestione attenta del territorio che si concretizza in una pianificazione territoriale strategica.

La legge regionale in materia di urbanistica e pianificazione territoriale è la n. 23 del 11/08/1999 e ss.mm.ii. le cui finalità (in attuazione dell'articolo 117 della Costituzione, dell'articolo 3 della legge 8 giugno 1990, n. 142 "Ordinamento delle autonomie locali", nonché della legge 15 marzo 1997, n. 59 "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle Regioni ed enti locali, per la riforma della pubblica amministrazione e per la semplificazione amministrativa" e del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112 "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dallo Stato alle Regioni e agli enti locali"), sono quelle di provvedere a disciplinare l'articolazione e l'organizzazione delle funzioni attribuite in materia di urbanistica e pianificazione territoriale ed edilizia residenziale pubblica alla Regione, ovvero da questa conferite alle Province, ai Comuni o loro consorzi e alle Comunità montane.

2.2.1 Piano di bacino stralcio assetto idrogeologico (P.A.I.)

Il Piano Stralcio per la Difesa dal Rischio Idrogeologico ai sensi del D.Lgs 152/2006 ha valore di Piano Territoriale di Settore ed è lo strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni e le norme d'uso riguardanti la difesa dal rischio idraulico e idrogeologico del territorio compreso nell'**Autorità di Bacino della Basilicata**. Il Piano Stralcio, pertanto, ha la funzione di eliminare, mitigare o prevenire i maggiori rischi derivanti da fenomeni calamitosi di natura geomorfologica o di natura idraulica e costituisce uno stralcio tematico e funzionale del Piano di Bacino. La "Carta di Rischio Alluvioni" e la "Carta del

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 21 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

rischio Frane” del PAI 2016 - Basilicata”, ha permesso di **escludere situazioni di pericolosità idraulica e geomorfologica** nell’area oggetto di studio (vedi allegato).

L’area di progetto è compatibile con il PAI.

2.2.2 Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (P.G.R.A.)

Il PGRA è uno strumento di pianificazione di area vasta in cui sono indicati gli obiettivi e le misure per la gestione dei rischi di alluvioni (fluviali, marine, ecc.) nell’ambito dei Distretti Idrografici introdotti dalla Direttiva 2000/60/CE. finalizzati a ridurre le conseguenze negative delle alluvioni sulla salute umana, sull’ambiente, sul territorio, sul patrimonio culturale, sulle attività economiche e sulle infrastrutture.

Il **PGRA (art.7 D.L.gs 49/2020)** si compone di due parti:

- Parte A, che include gli aspetti propri della pianificazione di bacino, a cura delle Autorità di Bacino ;
- Parte B, che riguarda gli aspetti della Protezione Civile relativi alla predisposizione del sistema di allertamento nazionale, statale e regionale, per il rischio idraulico.

Includere le seguenti Unit of Management (UoM):

1. UoM ITI012 Bradano
2. UoM ITR171 Basento Cavone Agri
3. UoM ITI024 Sinni
4. UoM ITI029 Noce.

Al fine di effettuare una valutazione complessiva del danno potenziale, della pericolosità idraulica e del rischio idraulico, è stata pertanto effettuata l’analisi della cartografia allegata al Piano

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 22 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

(PGRA.) della Regione Basilicata. La sovrapposizione del progetto alla: “Mappa del danno potenziale”, la “Mappa della pericolosità idraulica” e la “Mappa del rischio idraulico” del **PGRA** ha permesso di **escludere situazioni di pericolosità idraulica** nell’area oggetto di studio.

L’area di progetto è compatibile con il PGRA.

2.2.3 Pianificazione Territoriale Comunale

Le aree ricadono nel territorio comunale di Genzano di Lucania che è dotato di Piano Regolatore Generale – **PRG** approvato con D.P.G.R. 195/2004.

I terreni interessati dall’installazione degli aerogeneratori rientrano nella zonizzazione **E agricola**.

Le opere non comportano una variazione della destinazione d’uso del territorio e non necessitano di alcuna variante allo strumento urbanistico L’intervento in progetto, pertanto, **non risulta in contrasto con la previsione del PRG** di Genzano di Lucania vigente.

2.2.4 Aree protette e siti di Natura 2000

La legge n. 394/91 “Legge quadro sulle aree protette” ha definito la classificazione delle aree naturali protette, ne ha istituito l’Elenco ufficiale (EUAP) e ne ha disciplinato la gestione.

Attualmente il sistema nazionale delle aree naturali protette è classificabile come segue:

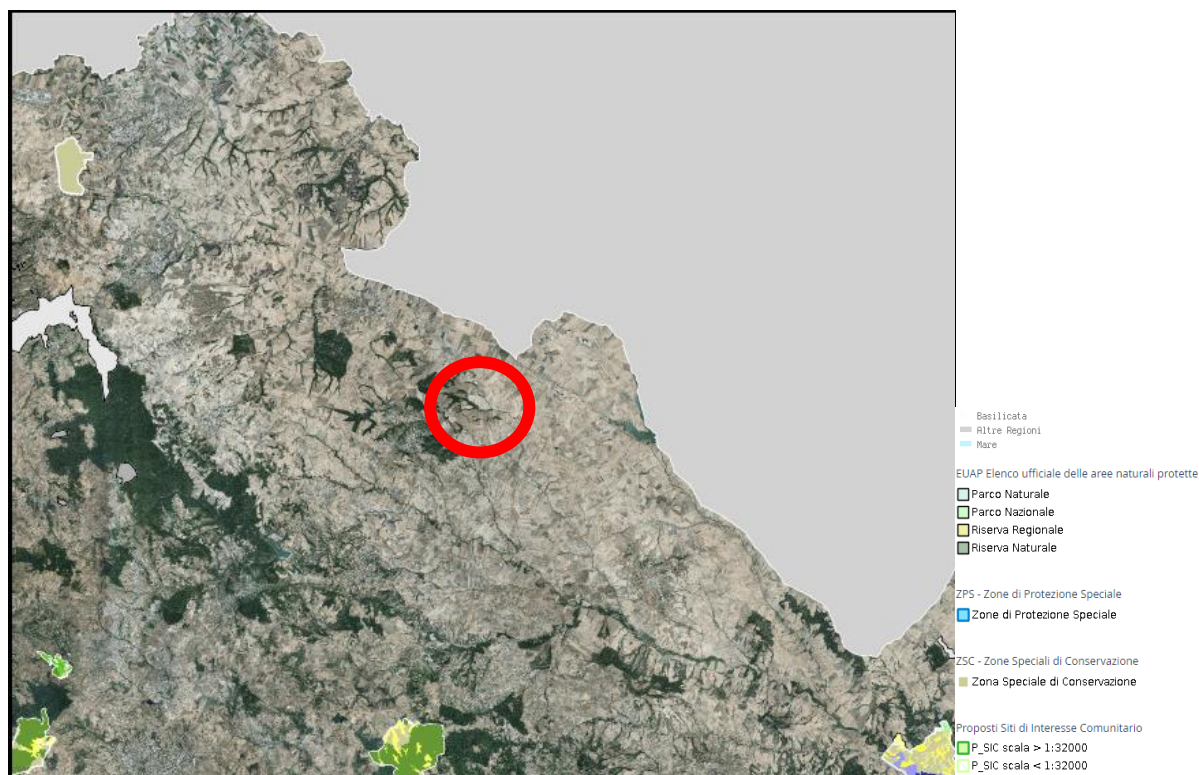
1. Parchi Nazionali;
2. Parchi naturali regionali e interregionali;
3. Riserve naturali;
4. Zone umide di interesse internazionale (Ramsar);
5. Zone di protezione speciale (ZPS) ai sensi della direttiva 79/409/CEE – “Direttiva Uccelli”;

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 23 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

6. Zone speciali di conservazione (ZSC), designate ai sensi della direttiva 92/43/CEE - "Direttiva Habitat", tra cui rientrano i Siti di importanza Comunitaria (SIC).

Le direttive "Uccelli" e "Habitat" hanno introdotto in Europa il concetto di rete ecologica europea, denominata "**Natura 2000**". Si tratta di un complesso di siti caratterizzati dalla presenza di habitat e specie animali e vegetali di interesse comunitario, riportati negli allegati alle due direttive, la cui funzione è quella di garantire la sopravvivenza futura della biodiversità presente sul continente.

Il numero di aree protette terrestri istituite in Basilicata si estendono per una superficie corrispondente al 17,1 % del territorio regionale. Il numero di ZSC in Basilicata ammonta a 54; le ZPS sono 17 e i SIC 2.



Parchi e Aree protette e Rete Natura 2000 (cerchiato il sito di intervento)

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 24 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

L'impianto in esame **non ricade** all'interno dei siti della Basilicata di interesse naturalistico di importanza comunitaria (S.I.C. e Z.P.S.) e pertanto, per questi aspetti, **non è soggetto a preventiva "valutazione d'incidenza"**, e non rientra tra le aree naturali protette istituite dalla Regione Basilicata.

2.3 Pianificazione settoriale

- **Piano Regionale di Qualità dell'Aria (PRQA)**

Con **Deliberazione n° 2217 del 29 Dicembre 2010**, la Regione Basilicata si è dotata di una classificazione del proprio territorio in zone in conformità a quanto fissato dal Decreto Ministeriale 2 aprile 2002 n. 60 . Il **D.Lgs 155/2010** effettua un riordino completo del quadro normativo costituendo una legge quadro in materia di valutazione e gestione della qualità dell'aria con particolare attenzione a biossido di zolfo, biossido di azoto e ossidi di azoto, benzene, monossido di carbonio, PM10, PM2.5 e piombo, ozono e precursori dell'ozono, arsenico, cadmio, nichel, mercurio e benzo(a)pirene. Lo stesso decreto rappresenta un'integrazione del quadro normativo in relazione alla misurazione e speciazione del PM2.5 ed alla misurazione di idrocarburi policiclici aromatici di rilevanza tossicologica.

Gli obiettivi di tale provvedimento sono:

- il miglioramento della qualità dell'aria,
- la salvaguardia della salute umana e dell'ambiente,
- l'impulso a una più efficace partecipazione da parte dei cittadini ai processi decisionali.

Il **PRQA** in progetto prevede la classificazione del territorio regionale in quattro zone con l'obiettivo di distinguere i comuni in funzione della tipologia di emissione a cui sono soggetti e

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 25 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

delle conseguenti diverse misure di risanamento da applicare; Le zone sono: A e B per gli inquinanti primari e secondari , in base all'indice emissivo; C e D per l'ozono.

Genzano di Lucania rientra in zona B per gli inquinanti primari e secondari ed in zona C per i secondari (Ozono). Il territorio del comune di Genzano di Lucania non è fornito di centraline per il monitoraggio della qualità dell'aria, gestite da ARPA Basilicata.

Le centraline più vicine risultano essere quelle di Lavello e di Potenza in contrada San Luca Branca. Dalla consultazione del sito www.arpab.it inerente al monitoraggio della qualità dell'aria, in entrambe le centraline di riferimento si rileva una qualità **"buona"** dell'aria

Nel comune di Genzano di Lucania è previsto il monitoraggio per il contenimento e/o mantenimento della qualità dell'aria poiché non si rilevano valori critici della stessa. Il traffico veicolare potrà avere solo un moderato incremento puntuale per le attività di realizzazione e quasi nullo o comunque trascurabile per permettere la manutenzione ordinaria e straordinaria dell'impianto in argomento.

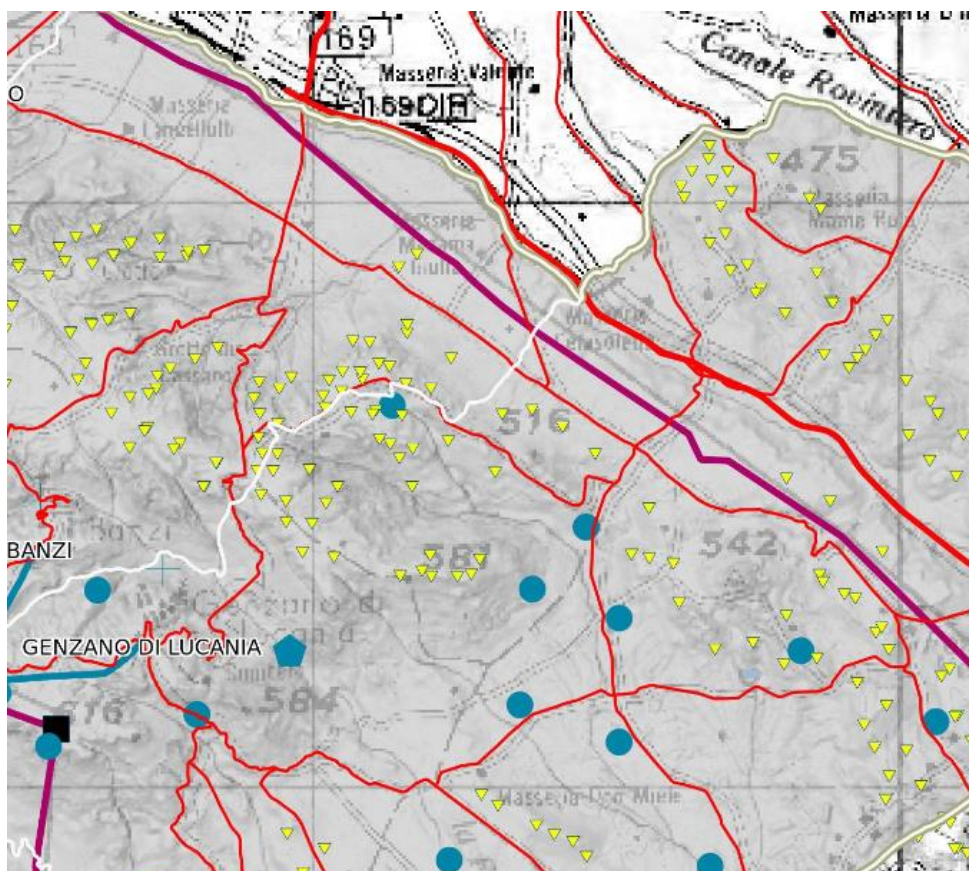
Si può dunque affermare che il progetto in questione risulta **compatibile** con le misure previste dal **PRQA**.

- **Piano Strutturale Provinciale (PSP)**

Il comune di Genzano di Lucania rientra **nell'ambito strategico del "Vulture-Alto Bradano"** per il quale il Piano ha destinato, relativamente ai **fondi FERS**, il **12%** delle risorse totali per l'asse "Energia e sviluppo sostenibile".

Il progetto proposto, dunque, non solo rientra negli obiettivi strategici del PSP ma ricade in area con parchi eolici esistenti e parchi eolici procedibili.

<p><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 26 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>



Particolare dell'elaborato 22 del PSP – Sistema delle infrastrutture a rete

- **Piano di tutela delle acque (PTRA)**

Il Piano di Tutela delle Acque, strumento "direttore" per il governo dell'acqua a livello di pianificazione territoriale regionale che come obiettivo la tutela, la riqualificazione e l'utilizzo sostenibile del patrimonio idrico regionale. La Regione Basilicata, effettua una accurata indagine conoscitiva ed individua gli strumenti per la protezione e la conservazione della risorsa idrica. Il Piano **definisce gli interventi di protezione e risanamento dei corpi idrici significativi e l'uso sostenibile dell'acqua**, individuando le **misure integrate di tutela qualitativa e quantitativa** della

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 27 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

risorsa idrica, che assicurino la naturale autodepurazione dei corpi idrici e la loro capacità di sostenere comunità animali e vegetali il più possibile ampie e diversificate.

Il Piano individua:

- i corpi idrici significativi e gli obiettivi di qualità ambientale
- i corpi idrici a specifica destinazione con i relativi obiettivi funzionali e gli interventi atti a garantire il loro raggiungimento o mantenimento
- le misure di tutela qualitativa e quantitativa, fra loro integrate e distinte per bacino idrografico
- identifica altresì le aree sottoposte a specifica tutela e le misure di prevenzione dall'inquinamento e di risanamento.

il progetto in questione risulta **compatibile e coerente** con le misure previste dal **PRTA**, non ricadendo in aree sensibili e non producendo effetti che vadano ad alterare lo stato di salute delle acque sotterranee e dei corpi idrici superficiali. Inoltre l'impianto **non presenta** piazzali pavimentati carrabili per cui siano previsti sistemi di raccolta, trattamento e smaltimento delle acque meteoriche di dilavamento.

- **Piano Faunistico Venatorio Provinciale (PZ)**

La Basilicata ha una territorio di 9.992 Km² di cui il 46,8% è montano, il 45,2% è collinare e solo l'8% ha una morfologia pianeggiante. Oltre **471 mila ettari** sono considerati **Territorio Agrisilvo Pastorale (circa il 47% del totale)** e oltre **191 mila ettari (circa il 20% del totale)** sono **aree a Protezione Faunistica**.

Il territorio delle due Province, Potenza e Matera, è suddiviso in 5 **Ambiti Territoriali di Caccia (ATC)** di cui 3 nella provincia di Potenza.

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 28 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

La gestione della caccia in Basilicata è competenza dall'Assessorato alle Politiche Agricole e Forestali e l'attività venatoria è regolamentata dalla **Legge Regionale 28/12/1995 N. 2** e al momento non esiste un Piano Faunistico Venatorio a carattere Regionale.

Il Piano è deputato:

- alla tutela della fauna selvatica intesa come bene generale indisponibile dello stato;
- a garantire la tutela del territorio e dell'ambiente;
- a garantire e salvaguardare le produzioni agricole;
- consentire il legittimo esercizio dell'attività venatoria.

Tale Piano ha individuato due tipologie di aree:

- un'area di dettaglio, su cui è previsto l'esercizio dell'attività venatoria ed è quindi oggetto della pianificazione contenuta nel piano faunistico;
- un'ambito, o area vasta, che ingloba l'area di dettaglio e corrisponde all'intero territorio provinciale.

L'impianto ricade nell'area indicata dal piano come aria vasta e **non è soggetto a vincoli.**

<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 29 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>



Figura 10: Inquadramento territoriale delle Oasi di protezione

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 30 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

- **Piano di Gestione dei Rifiuti della Regione Basilicata - PRGR**

Il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR) è stato approvato con Delibera di Consiglio Regionale N° 568 del 30/12/2016 e persegue l'obiettivo di ridurre la produzione dei rifiuti nonché la loro pericolosità.

In riferimento al progetto in esame, trattandosi di elementi sostanzialmente prefabbricati si prevede la produzione di rifiuti non pericolosi originati in prevalenza da imballaggi.

Durante la fase di esercizio dell'impianto si prenda in considerazione una sporadica e limitata generazione di rifiuti imputabile alla manutenzione degli elementi (lubrificanti e sostituzione di oli) che ovviamente saranno correttamente trattati.

Inoltre, **in fase di dismissione** si calcoli una percentuale prossima al **90% dei materiali di risulta che sarà riciclata o reimpiegata** in altre tipologie produttive industriali.

Infine, non trattandosi di un impianto di gestione, trattamento, recupero e/o smaltimento di rifiuti, l'impianto non è soggetto a particolari prescrizioni di settore. Poiché per ogni fase, relativa a tale impianto, i rifiuti saranno raccolti e gestiti nel pieno rispetto del PRGR si può ritenere che il progetto non sia in contrasto con lo stesso.

- **Analisi della componente storico-architettonica-paesaggistica**

Ricognizione

La ricognizione archeologica è stata condotta nel territorio comunale di Genzano di Lucania (PZ) compreso nelle località Serra Giannina e Cerreto. L'attività di ricognizione è stata condotta nel mese di settembre 2020 in condizioni climatiche prevalentemente miti e cielo soleggiato con forte vento proveniente da nord.

L'individuazione delle aree con la relativa indicazione del grado di visibilità, è stata riportata nella cartografia allegata (CARTA DELLA VISIBILITÀ). Scopo della ricognizione è quello di individuare, attraverso l'esame dei terreni, tutte le evidenze archeologiche eventualmente presenti. La

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 31 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

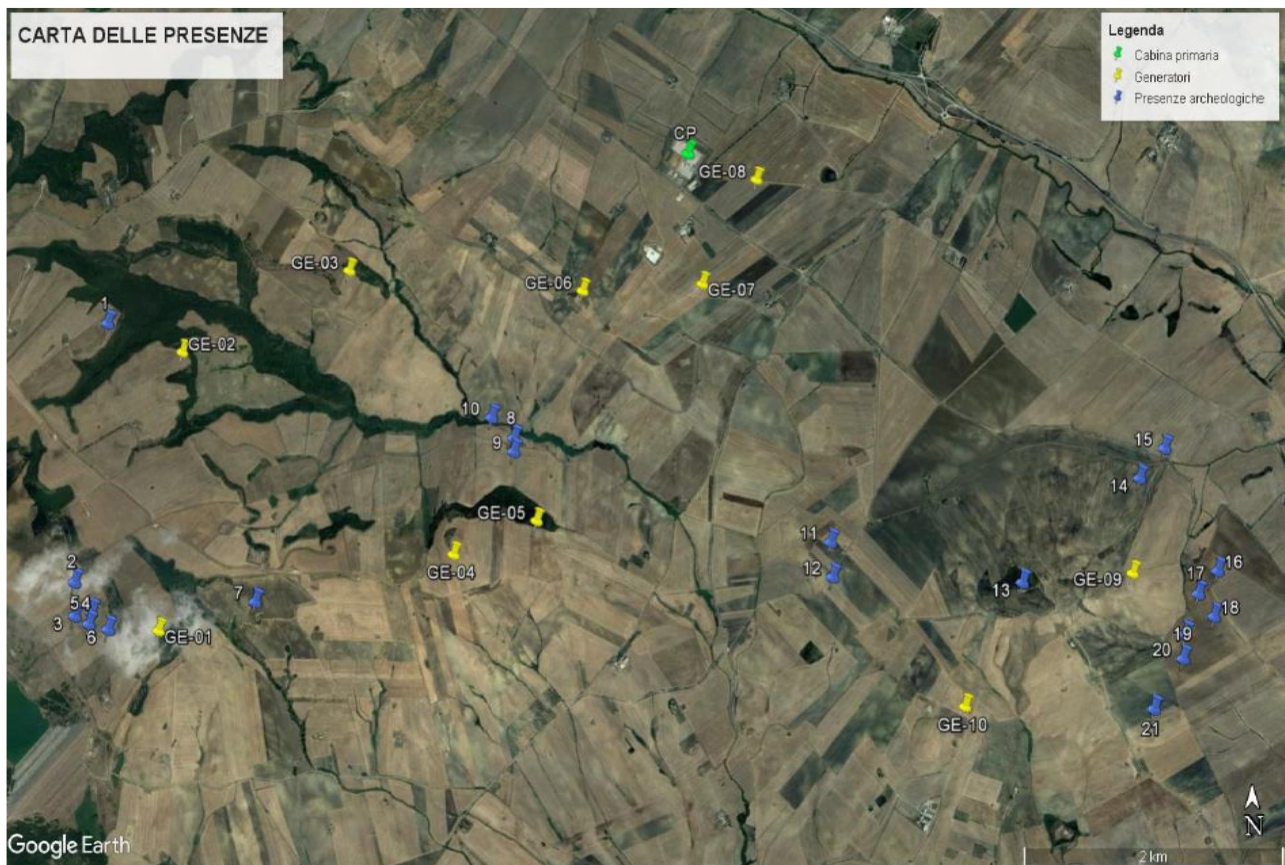
visibilità costituisce un parametro fondamentale nella lettura dei dati, incidendo sulla possibilità di individuare eventuali siti archeologici. **La ricerca non ha condotto al rinvenimento di siti di interesse archeologico.**

Valutazione del rischio archeologico

La seguente valutazione del rischio archeologico tiene conto dei risultati della ricerca bibliografica e fotointerpretativa realizzata sulla porzione di territorio in oggetto. La valutazione è stata effettuata sulla base delle indicazioni operative fornite dal MIBACT. La ricerca bibliografica mostra come la porzione di territorio oggetto dell'intervento si collochi in un comprensorio ricco di testimonianze archeologiche dalla Preistoria al Medioevo, caratterizzato da insediamenti dominanti, come quello di Monte Serico, e piccoli nuclei sparsi sul territorio. **Nessuno di tali insediamenti, però, può essere considerato a rischio** a causa dell'interferenza con gli interventi in progetto. La ricognizione si è effettuata in terreni con ottima visibilità. Pertanto, si propone, per tutte le opere progettuali, un **rischio archeologico di grado basso** in quanto, sebbene il contesto territoriale circostante dia esito positivo, non vi sono elementi concreti che attestino la presenza di beni archeologici in corrispondenza delle opere progettuali.

Interventi	Valore numerico	Scala cromatica	Grado di potenziale archeologico del sito	Grado di rischio per il progetto	Impatto accertabile	Esito valutazione
Generatori GE-01/ GE-10 cavidotto	3		Basso: il contesto territoriale circostante dà esito positivo. Il sito si trova in una posizione favorevole (geografia, geologia, geomorfologia, pedologia) ma sono scarsissimi gli elementi concreti che attestino la presenza di beni archeologici.	Rischio basso	Basso: il progetto ricade in aree prive di testimonianze di frequentazioni antiche oppure a distanza sufficiente da garantire un'adeguata tutela a contesti archeologici la cui sussistenza è comprovata e chiara.	POSITIVO

<p><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 32 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>



<p><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 33 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>



SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 34 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00



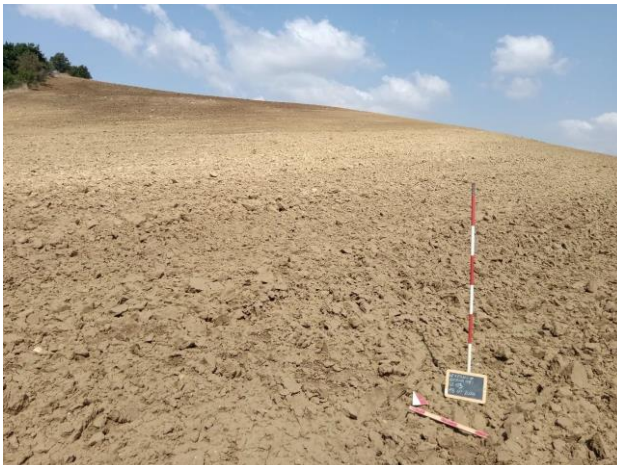
<p><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 35 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>



GE-01



GE-02



GE-03



GE-04

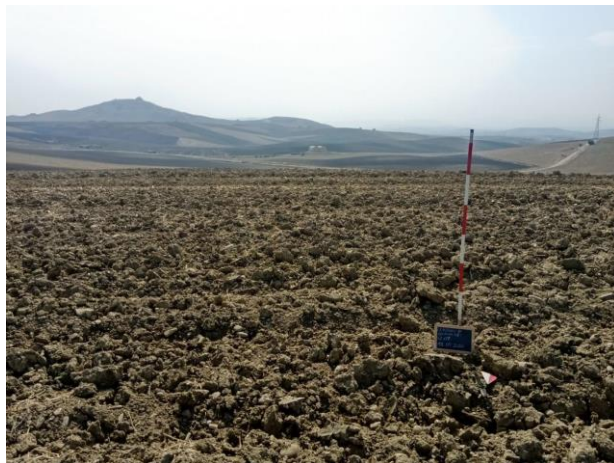
<p><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 36 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>



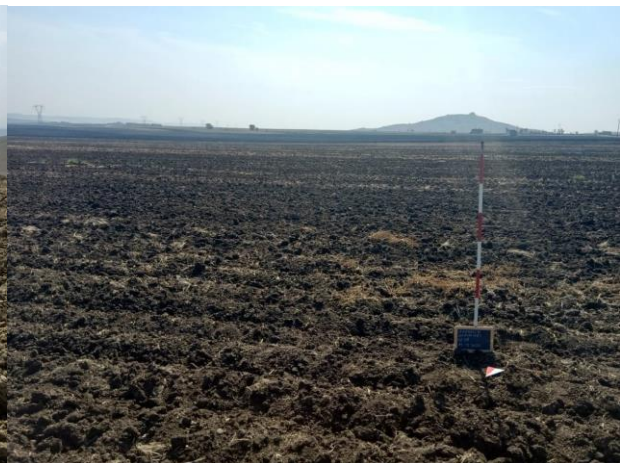
GE-05



GE-06



GE-07



GE-08

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 37 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00



GE-09



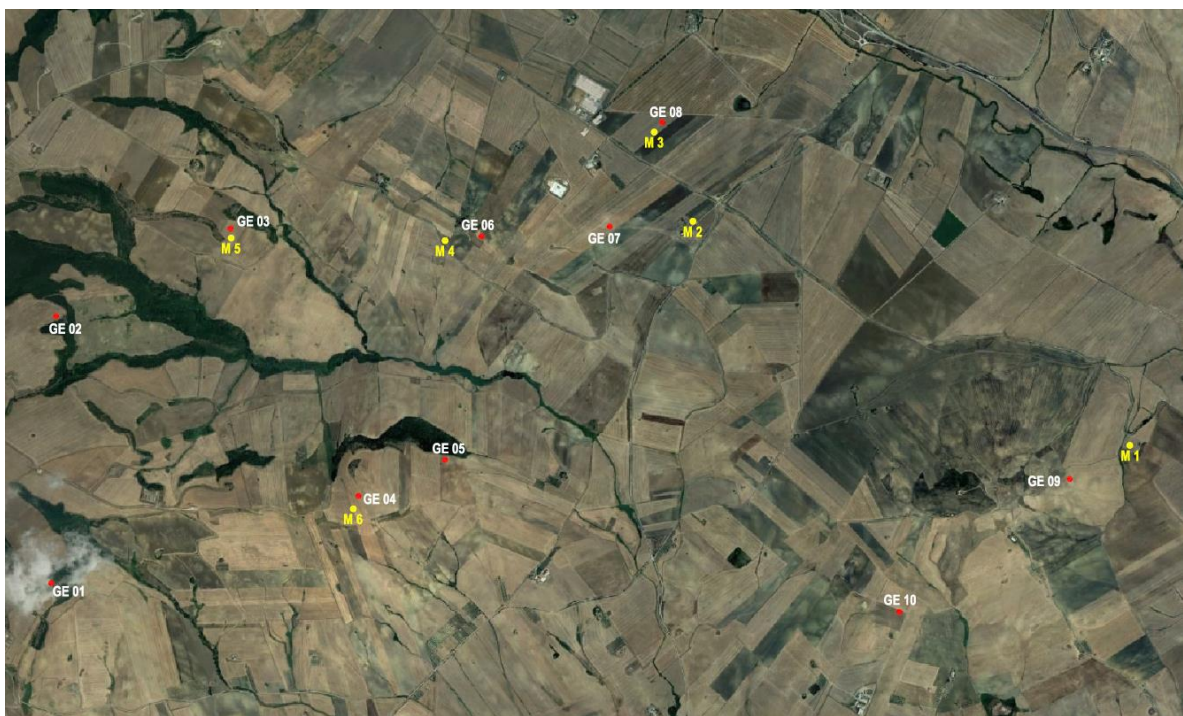
GE-10

- **Inquinamento acustico**

Rappresenta l'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell'ambiente abitativo o dell'ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi.

Il comune di Genzano di Lucania non è dotato del Piano di Zonizzazione Acustica del territorio comunale. In mancanza di classificazione del territorio da parte del comune di pertinenza si applicano i limiti del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° marzo 1991.

<p style="text-align: center;"><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 38 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00



Ortofoto con ubicazione degli aerogeneratori e punti di rilievo del rumore ante operam (R)

Il rumore generato da una turbina eolica è dovuto a fenomeni aerodinamici, legati ai fenomeni di interazione tra il vento e le pale, e meccanici, legati ai fenomeni di attrito generati nel rotore e nel sistema di trasmissione del generatore. Comunque studi effettuati hanno mostrato che a distanza di qualche centinaio di metri questo è sostanzialmente poco distinguibile dal rumore di fondo.

La **massima emissione acustica** avviene alla velocità del vento di **9 m/s, al di sopra della quale non si ha nessuna variazione dei livelli di emissione.**

I ricettori individuati, su cui si è concentrato il presente studio degli effetti del rumore, sono gli edifici o unità abitative regolarmente censite e stabilmente abitate. Nel presente studio non sono stati considerati i fabbricati che dai sopralluoghi eseguiti sono risultati dei ruderi o depositi agricoli.

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 39 di 196	Data 01/10/2020

Nella tabella seguente sono riportati i ricettori più prossimi alle turbine ritenuti potenzialmente esposti alla rumorosità delle nuove sorgenti.

Sigla ricettore	Altezza media slm	tipologia	Distanza da turbina più vicina
R 1	503 mt	Abitazione	595 mt G-09
R 2	472 mt	Abitazione	620 mt G-09
R 3	371 mt	Abitazione	608 mt G-10
R 4	351 mt	Abitazione - azienda agr.	681 mt G-10
R 5	373 mt	Abitazione	1106 mt G-05
R 6	477 mt	Abitazione - azienda agr.	516 mt G-01
R 7	564 mt	Abitazione- azienda	907 mt G-01
R 8	380 mt	Abitazione	595 mt G-05
R 9	381 mt	Abitazione	619 mt G-05
R 10	495 mt	Abitazione - azienda agr.	2120 mt G-02
R 11	565 mt	Abitazione	1057 mt G-02
R 12	543 mt	Abitazione	510 mt G-03
R 13	481 mt	Abitazione - azienda agr.	848 mt G-06
R 14	403 mt	Abitazione - azienda agr.	481 mt G-07
R 15	403 mt	Abitazione - azienda agr.	611 mt G-07
R 16	365 mt	Abitazione - azienda agr.	740 mt G-08

Tab. 08 – Individuazione dei ricettori

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 40 di 196	Data 01/10/2020



Fig. 09 ortofoto con ubicazione turbine (G-n) e ricettori (Rn)

Sigla ricettore	tipologia	Distanza da turbina più vicina	Livello acustico da turbine dB(A)	Limiti normativi vigenti DIURNO dB(A)	Limiti normativi vigenti NOTTURNO dB(A)
R 1	Abitazione	595 mt	42,5	70	60
R 2	Abitazione	620 mt	42,1	70	60
R 3	Abitazione	608 mt	42,3	70	60
R 4	Abitazione - azienda agr.	681 mt	41,3	70	60
R 5	Abitazione	1106 mt	37,1	70	60
R 6	Abitazione - azienda agr.	516 mt	43,7	70	60
R 7	Abitazione-azienda	907 mt	38,8	70	60

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 41 di 196	Data 01/10/2020

R 8	Abitazione	595 mt	42,5	70	60
R 9	Abitazione	619 mt	42,1	70	60
R 10	Abitazione - azienda agr.	2120 mt	31,4	70	60
R 11	Abitazione	1057 mt	37,5	70	60
R 12	Abitazione	510 mt	43,8	70	60
R 13	Abitazione - azienda agr.	848 mt	39,4	70	60
R 14*	Abitazione - azienda agr.	481 mt	46,5	70	60
R 15	Abitazione - azienda agr.	611 mt	42,2	70	60
R 16	Abitazione - azienda agr.	740 mt	40,6	70	60

Tab. 09 - Valori di immissione presso i ricettori durante la fase di esercizio dei aerogeneratori

Sigla ricettore	tipologia	Distanza da turbina più vicina	Livello acustico da cantiere dB(A)	Limiti normativi vigenti DIURNO dB(A)	Limiti normativi vigenti NOTTURNO dB(A)
R 1	Abitazione	595 mt	44,5	70	60
R 2	Abitazione	620 mt	44,1	70	60
R 3	Abitazione	608 mt	44,3	70	60
R 4	Abitazione - azienda agr.	681 mt	43,3	70	60
R 5	Abitazione	1106 mt	39,1	70	60

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 42 di 196	Data 01/10/2020

R 6	Abitazione - azienda agr.	516 mt	45,7	70	60
R 7	Abitazione- azienda	907 mt	40,8	70	60
R 8	Abitazione	595 mt	44,5	70	60
R 9	Abitazione	619 mt	44,1	70	60
R 10	Abitazione - azienda agr.	2120 mt	33,4	70	60
R 11	Abitazione	1057 mt	39,5	70	60
R 12	Abitazione	510 mt	45,8	70	60
R 13	Abitazione - azienda agr.	848 mt	41,4	70	60
R 14	Abitazione - azienda agr.	481 mt	44,6	70	60
R 15	Abitazione - azienda agr.	611 mt	44,2	70	60
R 16	Abitazione - azienda agr.	740 mt	42,6	70	60

Tab. 10 - Valori di immissione presso i ricettori durante la fase di cantierizzazione

Si specifica che le condizioni di massima rumorosità sulle facciate degli edifici considerati nella tabella precedente, si verificheranno per un periodo relativamente breve legato all'esecuzione delle opere previste relativamente alla fase di cantierizzazione.

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 43 di 196	Data 01/10/2020

Valutazione dei valori differenziali di immissione

La valutazione di impatto acustico deve tener conto, durante il normale funzionamento degli impianti, oltre che dei limiti massimi in assoluto, anche del **limite differenziale di immissione** (DPCM 14/11/97) da rispettare all'interno degli ambienti abitativi. E' definito come differenza tra il livello equivalente continuo ponderato A rilevato con la sorgente di rumore in funzione (rumore ambientale) ed il livello equivalente continuo ponderato A rilevato con la sorgente di rumore disattivata (rumore residuo).

Il valore da non superare è uguale a 5 dB nel tempo di riferimento diurno qualora vengano superati i limiti di 50 dB(A) a finestre aperte o 35 dB(A) a finestre chiuse, e a 3 dB nel tempo di riferimento notturno qualora vengano superati i limiti di 40 dB(A) a finestre aperte o 25 dB(A) a finestre chiuse.

Sigla ricettore	Livello acustico ambientale atteso con velocità vento 3 m/sec	Livello rumore residuo considerato dB(A)	Livello differenziale dB(A)	Limiti normativi vigenti DIURNO dB(A)	Limiti normativi vigenti NOTTURNO dB(A)
R 1	28,5	28.2	0.3	5	3
R 2	28,1	28.2	----	5	3
R 3	28,3	28.2	0.1	5	3
R 4	27,3	28.2	----	5	3
R 5	23,1	29.7	----	5	3
R 6	29,7	29.7	----	5	3
R 7	24,8	29.7	----	5	3
R 8	28,5	29.7	----	5	3

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 44 di 196	Data 01/10/2020

R 9	28,1	29.7	----	5	3
R 10	17,4	27.1	----	5	3
R 11	23,5	27.1	----	5	3
R 12	29,8	27.1	2.7	5	3
R 13	25,4	29.2	----	5	3
R 14	32,5	30.7	1,8	5	3
R 15	28,2	30.7	----	5	3
R 16	26,6	30.8	----	5	3

Tab. 11 - Valori differenziali attesi presso i ricettori durante la fase di esercizio dei aerogeneratori

Il criterio differenziale è soddisfatto in facciata agli edifici di riferimento nel periodo di riferimento diurno e notturno, pertanto lo sarà sicuramente all'interno degli ambienti abitativi, come richiesto dalla normativa nazionale.

3. Il perché dell'eolico

Una delle risorse più diffuse e potenzialmente accessibili sul nostro pianeta è rappresentata proprio dal vento; si stima infatti che il 9% dell'energia solare generi energia eolica per effetto dei moti termici dell'aria e che il potenziale energetico globale che si potrebbe produrre dal vento sia di circa 53.000 TWh. Ciò significa che la risorsa eolica mondiale alla quale avremmo tecnicamente accesso è di ben quattro volte superiore all'energia elettrica consumata dall'intero pianeta e il suo sfruttamento eviterebbe di bruciare gli attuali 3 miliardi di tonnellate di combustibile fossile, con la

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 45 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

non irrilevante conseguenza di espellere nell'atmosfera 13 miliardi di tonnellate di CO2 ed altri gas responsabili dell'effetto serra.

Nella Tabella 2 si possono osservare le previsioni prodotte dall' ANEV sul potenziale eolico della regione Basilicata.

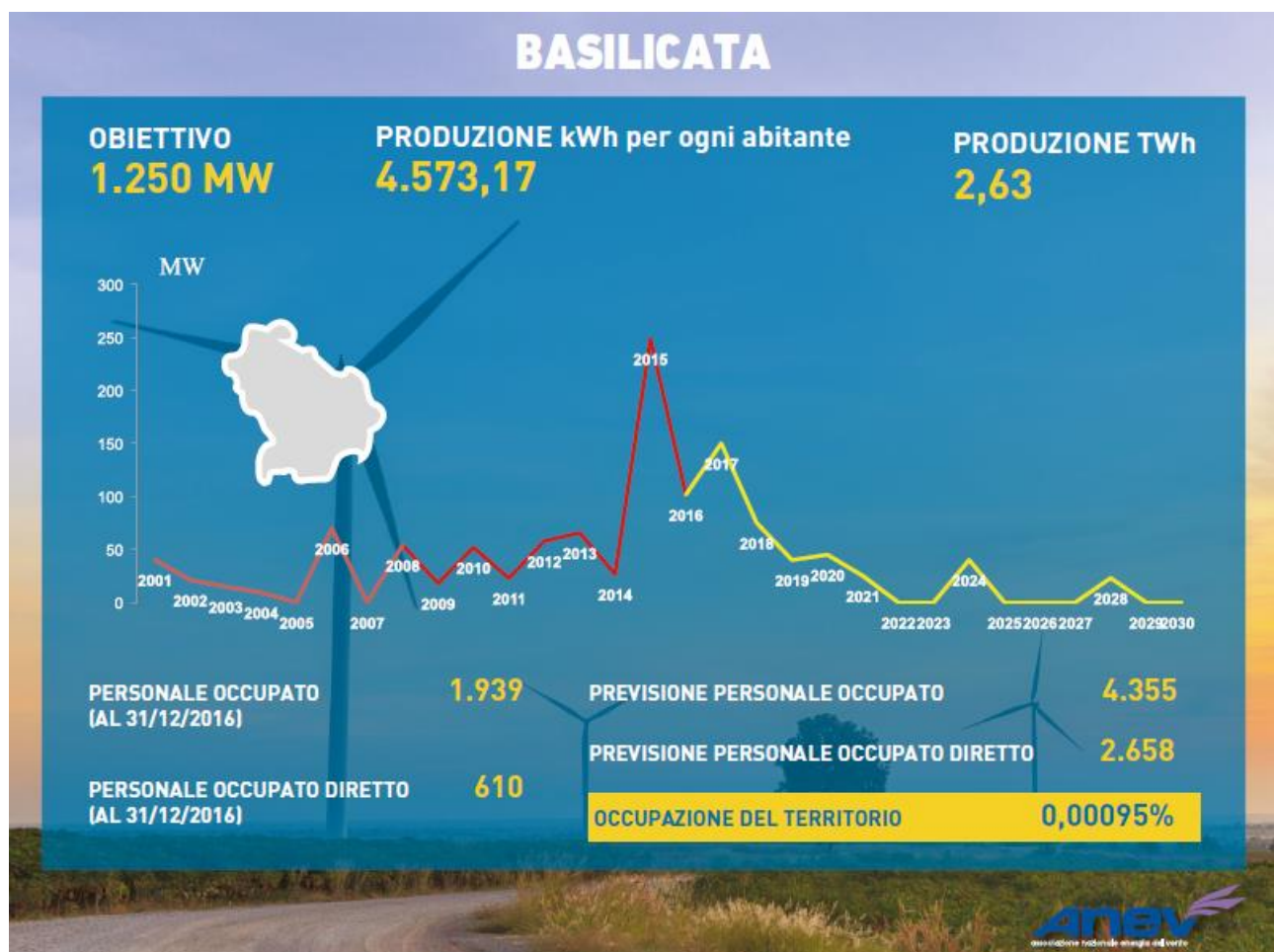


Tabella 2: dati occupazionali e obiettivi regione Basilicata

Quindi per la Basilicata, in base all'obiettivo di potenziale eolico al 2030, si deduce che il numero di addetti diretti ed indiretti nel settore eolico potrebbe arrivare a 4.355 per 1.250 MW da installare.

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 46 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

I numeri sopracitati, da riassumersi con il potenziale di installazione stimato da ANEV pari a 17,15 GW, sono sicuramente attendibili e cautelativi soprattutto se confrontati con lo scenario suggerito dalla nuova SEN (Strategia Energetica Nazionale) per la quale la fonte eolica deve contribuire con 19 GW in esercizio entro il 2030.

Il settore eolico iniziò a svilupparsi in Basilicata a partire dal 2001 con l'entrata in esercizio dei primi impianti.

Il PIEAR (Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale) della Regione Basilicata, è stato pubblicato sul BUR n. 2 del 16 gennaio 2010.

Il Piano contiene la strategia energetica della Regione Basilicata da attuarsi fino al 2020. L'intera programmazione ruota intorno a quattro macro-obiettivi:

- Riduzione dei consumi e della bolletta energetica;
- Incremento della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili;
- Incremento dell'energia termica da fonti rinnovabili;
- Creazione di un distretto in Val D'agri.

Secondo gli obiettivi fissati dal PIEAR, l'incremento della produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile sarà perseguito nel pieno rispetto delle peculiarità ambientali della regione e nella prospettiva di uno sviluppo ordinato ed armonico del territorio. Da questo punto di vista un elemento qualificante del PIEAR è costituito dalla previsione che gli impianti di produzione di energia elettrica e termica alimentati da fonti rinnovabili collegati alla rete di trasmissione dell'energia elettrica in alta tensione e, nel caso dell'eolico di potenza installata superiore a 20 MW, debbano essere accompagnati da **Progetti di sviluppo locale** a beneficio delle comunità locali e finalizzati al raggiungimento di obiettivi coerenti con il PIEAR. Tali obiettivi energetici sono riassunti nella seguente tabella (scenario al 2020):

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 47 di 196	Data 01/10/2020

Fonte Energetica	Potenza Installabile (MW)	% di Ripartizione	Energia Producibile Annuo (GWh)
Eolico	981	60	1374
Solare termodinamico e fotovoltaico	359	20	458
Biomasse	50	15	343
Idroelettrico	48	5	114
TOTALE	1438	100	2289

4. Valutazione dell'impatto sull'ambiente e misure di mitigazione e compensazione

Lo scopo di tale fase è quello di esplicitare l'interazione delle diverse componenti ambientali con l'attività che il proponente intende svolgere.

Verranno di seguito stimati gli impatti e identificate per ogni componente le azioni di impatto, i ricettori di impatto e le mitigazioni adottate per ridurre gli stessi.

Per ciascuna componente interessata sono di seguito riportate le principali criticità potenziali. Verranno analizzati gli impatti potenziali sia in fase di cantiere, che in fase di esercizio e dismissione dell'impianto, limitatamente alle componenti ambientali potenzialmente coinvolte.

L'analisi della qualità ambientale è riferita, ovviamente, allo stato attuale. Le potenziali alterazioni che l'ambiente può subire, ordinate gerarchicamente e classificate in componenti e sotto-componenti ambientali, sono riportate nella seguente tabella:

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica		Codice documento:		
	Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)		Foglio n. 48 di 196	Data 01/10/2020

Componenti	Sottocomponenti	Potenziamenti alterazioni	Momento zero	Impatto in fase di costruzione	Impatto in fase di esercizio	Impatto in fase di dismissione
Atmosfera	Aria	Qualità dell'aria		Maggior produzione di polveri sottili		
Acque	Superficiali Sotterranee	Qualità acque superficiali Qualità acque sotterranee Consumo risorsa idrica		Rischio di sversamento carburanti e oli dai mezzi di cantiere e auto di servizio		
Suolo e sottosuolo	Suolo Sottosuolo	Qualità del suolo Qualità e consumo del sottosuolo		-Occupazione con mezzi di cantiere -maggiore polvere sul terreno	Platee di fondazione e piazzole	
Ecosistemi naturali	Flora Fauna	Qualità e quantità vegetazione locale Quantità fauna locale		Allontanamento avifauna e fauna selvatica	Disturbo specie migratorie	
Paesaggio e patrimonio culturale	Paesaggio	Qualità del paesaggio		Installazione mezzi di cantiere	...	
Ambiente antropico	Benessere Territorio Assetto economico sociale	Clima acustico Salute popolazione Viabilità infrastrutture Traffico veicolare Economia locale Mercato del lavoro		-Clima acustico peggiorativo -Aumento carico traffico Ma migliora economia e mercato lavoro		

Tabella riassuntiva delle componenti ambientali esaminate e degli impatti

Impatto alto
 Impatto medio
 Impatto basso
 Imprevedibile

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 49 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

- **Impatti sulle componenti Ambientali e misure di mitigazione e monitoraggio in FASE DI COSTRUZIONE**

- Gli eventuali effetti sulla flora imputabili alla fase di cantiere sono da collegarsi all'emissione di rumore e alle polveri derivanti dalle operazioni di scavo, movimentazione terra e materiali. Non sono previste infatti operazioni di taglio e/o rimozione della vegetazione esistente. Per la realizzazione dell'impianto di progetto sarà necessario procedere alla eventuale rimozione della vegetazione spontanea presente all'interno del lotto, che non risulta essere di particolar rilievo ed entità. L'impatto sulla **flora** è pertanto da considerarsi **trascurabile**.
- Gli eventuali effetti sulla fauna, imputabili alla fase di cantiere, sono da collegarsi, indirettamente, all'entità delle emissioni di rumore (dovute sia ai macchinari che al traffico indotto). Occorre comunque sottolineare che l'impatto è circoscritto all'area di realizzazione del cantiere. Inoltre la realizzazione del nuovo impianto ricade all'interno di un'area priva di ecosistemi e habitat di interesse comunitario ai sensi delle direttive europee 92/43/CEE, Direttiva "Habitat" e 79/409/CEE, Direttiva "Uccelli" ma è pur vero che alcuni dei lotti interessati lambiscono zone tutelate a boschi e foreste certamente popolate da fauna locale, soprattutto passeriformi e pertanto si ritiene che **gli impatti** derivanti dalla **fase di cantiere** su tale componente ambientale possano essere ritenuti di entità **medio-alta** ma con carattere di transitorietà e, dunque, **reversibili**.
- Le fasi di realizzazione delle opere previste in progetto determinano un impatto in termini di produzione di polveri. Tale impatto è stato valutato di lieve entità, reversibile

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 50 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

e di breve durata compatibilmente con i tempi di conclusione del cantiere. I mezzi impiegati nella fase di cantiere potranno produrre, con le loro emissioni, microinquinanti (metalli pesanti, IPA, PM10) in atmosfera. Trattandosi tuttavia di particelle sedimentabili, nella maggior parte dei casi la dispersione è minima e circoscritta alla sola zona circostante a quella di emissione, situata lontano dalla popolazione e da insediamenti civili. In ogni caso si tratta di attività a impatto minimo (oltre che di tipo temporaneo) legate alla sola fase di realizzazione dell'impianto. Tale contributo è da ritenersi non significativo sia perché limitato nel tempo sia per il numero ridotto di mezzi di cantiere che transiteranno nell'area.

- Non sono stati rilevati impatti sui fattori climatici (microclima) causati dalla fase di cantierizzazione.
- In generale le principali attività di cantiere generano, come impatto sulla componente **paesaggio**, un'intrusione visiva a carattere temporaneo dovuta alla presenza di eventuali scavi, cumuli di terre e materiali da costruzione. Le scelte delle tecnologie e delle modalità operative per la gestione del cantiere saranno quindi dettate, oltre che dalle esigenze tecnico-costruttive, anche dalla necessità di contenere al minimo la produzione di materiale di rifiuto, limitare la produzione di rumori e polveri dovuti alle lavorazioni direttamente ed indirettamente collegate all'attività del cantiere. Si fa rilevare che l'area e comunque sarà completamente recintata e quindi riduce notevolmente l'impatto visivo che si possa ripercuotere sul paesaggio. La definizione e la dinamica del layout di cantiere saranno effettuate in modo che nelle varie fasi di avanzamento lavori, la disposizione delle diverse componenti del cantiere (macchinari, servizi, stoccaggi, magazzini) siano effettuate all'interno dell'area di cantiere e ubicate

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 51 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

in aree di minore accessibilità visiva. Tali accorgimenti consentiranno di attenuare le compromissioni di qualità paesaggistica legate alle attività di cantiere.

- Per la valutazione dell'inquinamento acustico vengono in genere adottati due criteri complementari: il criterio relativo ed il criterio assoluto. I limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e in quello esterno sono stati fissati dall'ultimo DPCM del 14 novembre 1997. Sulla base dello studio effettuato, **l'attività di cantiere** (sia in fase di realizzazione che di dismissione) non comporta il superamento del limite sopra riportato, quindi, non sono rilevabili criticità tali da implicare l'adozione di provvedimenti di contenimento del rumore, premesso che i mezzi meccanici in uso dovranno operare in conformità alle direttive CE in materia *d'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto*, così come recepite dalla legislazione italiana.
- Considerata la limitatezza dei mezzi adibiti al trasporto dei materiali in entrata e in uscita dal sito su cui sarà realizzato l'impianto, l'ubicazione dell'area, in una posizione isolata rispetto alle aree più urbanizzate e la presenza di una rete viaria adeguata alla movimentazione dei mezzi, pertanto si può ritenere un impatto sull'incremento del traffico, afferente all'area in esame, **non significativo**, e comunque limitato alla sola fase di cantiere e per le operazioni di manutenzione.
- E' possibile ritenere che in fase di cantiere le operazioni di escavazione possano generare un impatto ridotto in termini di produzione di rifiuti, in quanto non si prevedono grossi movimenti di terreno. Parte del terreno infatti sarà riutilizzata in loco per rinterrare i cavidotti o per il ri-livellamento dell'area. Tuttavia la produzione di

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 52 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

rifiuti sarà contenuta e limitata, e tutto il materiale inutilizzato sarà trasportato verso gli impianti di recuperi dei materiali e/o in discarica autorizzata. Verranno separati i materiali che potranno essere avviati al recupero da quelli non recuperabili. A lavori ultimati l'eventuale materiale di risulta prodotto e non utilizzato, se non diversamente utilizzabile, sarà trasportato in discarica autorizzata. Tutte le tipologie di rifiuto saranno consegnate a ditte esterne, regolarmente autorizzate alle successive operazioni di trattamento (smaltimento e/o recupero) ai sensi della normativa vigente di settore.

- La realizzazione dell'opera e le attività di cantiere generano occupazione diretta ed indotta con **benefici socioeconomici**. Si può stimare che per la realizzazione dell'intero impianto siano necessari circa 240 giorni (circa 8 mesi), con il lavoro strutturato in squadre con diversa professionalità e costituite da un numero variabile di persone ciascuna.
- Il personale utilizzato per l'espletamento dell'attività in argomento (nella fase di cantierizzazione ma anche di manutenzione straordinaria) sarà dotato di idonei dispositivi di protezione individuale (DPI) che devono essere indossati e tenuti dal lavoratore, allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro.

<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 53 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

- **Impatti sulle componenti Ambientali e misure di mitigazione e monitoraggio in FASE DI ESERCIZIO**

- Dallo studio vegetazionale emerge che l'area non riveste particolare importanza in termini floristico vegetazionali. È comunque naturalisticamente molto caratterizzata per la presenza di seminativi ampi intervallati a boschi residuali di querce nelle zone più a valle, a fossati con vegetazione igrofila. Comunque, in fase di esercizio, **l'impatto sulla vegetazione circostante è trascurabile** poiché gli aerogeneratori non hanno emissioni dannose per tale componente. Nella porzione interessata ad ogni singola pala, circa 3000 mq, deve essere predisposto un oculato utilizzo dell'inerbimento controllato, seminando essenze di leguminose quali trifoglio e veccia, o erbai misti, che verranno costantemente trinciate e lasciate al suolo, produrrà un effetto migliorativo ad opera degli azoto fissatori simbiotici e un'importante incremento di sostanza organica dovuto all'effetto pacciamante delle ripetute trinciature, evitando così che il terreno perda la sua vitalità. Acqua e vento sono tra i maggiori fattori abiotici che determinano l'erosione del terreno ma, con la presenza di una copertura erbacea si andrebbe a ridurre o addirittura annullare la perdita di terreno. La presenza di un cotico erboso permanente e regolarmente tagliato ha indubbi vantaggi anche sulla fertilità del terreno; migliora, infatti, il trasferimento del fosforo e del potassio negli stadi più profondi del terreno. Inoltre la presenza dell'erba sfalciata, lasciata *in loco*, permette oltre ad aumento della fertilità del terreno, di creare un pacciamante organico che permette di ridurre (soprattutto durante il periodo estivo) l'evaporazione dell'acqua dal terreno. La differenza tra un terreno inerbito, rispetto ad uno non inerbito, è l'aumento della portanza del terreno; questo si traduce nella possibilità di entrare in campo tempestivamente dopo le

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 54 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

piogge per effettuare sopralluoghi o operazioni di manutenzione. La presenza permanente di specie erbacee permette l'aumento della presenza di insetti utili, pronubi, predatori o parassitoidi di numerosi insetti dannosi all'agricoltura; inoltre la presenza di un cotico erboso aumenta la bellezza paesaggistica degli ambienti rurali.

- Per la componente faunistica invece il discorso cambia. L'area conserva infatti, come detto sopra, caratteristiche tali da determinare una discreta naturalità e tali da sopporre la potenziale frequentazione di avifauna di interesse conservazionistico (per esempio alcune specie rapaci) relativamente al periodo migratorio. Gli effetti dell'eolico sulla fauna in fase di esercizio possono derivare da impatti diretti (collisione) e indiretti, come il "disturbance displacement" che potrebbe comportare l'allontanamento e abbandono definitivo della zona utilizzata sia come potenziale nidificazione che come sito di ristoro. Certamente, **essendo i generatori in progetto, diluiti nello spazio e lontani da altri generatori** di altri campi eolici, **non creano** il cosiddetto "effetto selva" o barriera che possa impedire all'avifauna e chiropterofauna di spostarsi all'interno della stessa area verso zone più tranquille. Il sito oggetto di studio non rientra all'interno di alcuna ZPS, SIC, zona floristica e faunistica protetta. Si ricorda inoltre che l'area interessata dall'attività in esame non è soggetta a vincolo faunistico e non presenta specie o habitat di interesse comunitario ai sensi delle direttive europee 92/43/CEE, Direttiva "Habitat" e 79/409/CEE, Direttiva "Uccelli".
- Per quanto riguarda la componente delle acque i rischi ambientali sono **nulli** poiché nell'impianto e non si effettuano stoccaggi e/o movimentazioni di materiali contaminanti e date le caratteristiche idrografiche del sito non si prevedono modifiche al normale deflusso delle acque superficiali e al sistema idrico sotterraneo. Il sito di intervento non ricade

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 55 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

inoltre in area a “pericolosità idraulica”, per cui si può ritenere **nullo il rischio di inquinamento delle acque superficiali** derivante da eventuali fenomeni di inondazione dell’area. Inoltre l’impianto non necessita di acque d’approvvigionamento.

- L’impianto non produce reflui di processo e/o scarichi di natura meteorica o di altra natura. L’impatto per tale componente risulta **nullo**.
- Per quanto riguarda la fase di esercizio e gestione dell’impianto, considerato che i materiali non rilasciano contaminanti, è esclusa una contaminazione del suolo e sottosuolo potrebbe potenzialmente verificarsi in caso di rilascio accidentale di sostanze liquide in fase di manutenzione (perdita di oli, carburate dei mezzi di servizio, ecc.). In detti casi si provvederà ad asportare nell’immediato il terreno contaminato, che sarà avviato a smaltimento come rifiuto speciale. Quanto sopradescritto consente di affermare che non vi sarà alcun pericolo di interazione dell’attività di recupero con il suolo e il sottosuolo (oltre che con la falda). L’area interessata dall’impianto non risulta, inoltre, essere soggetta a vincolo idrogeologico. L’impatto per tale componente risulterebbe **nullo** ma non si esclude il fattore **imprevedibilità**, pur mettendo sempre in atto tutte le misure di diligenza affinché non si verificino incidenti di alcun tipo che possano alterare la natura dei suoli.
- In relazione alle caratteristiche climatiche precedentemente descritte l’intervento in esame non ha ripercussioni sul locale microclima, essendo un processo che non ha, sia per tipologia sia per potenzialità complessive, alcuna possibilità di introdurre elementi di modificazioni sul microclima. L’impatto per tale componente risulta **nullo**.

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 56 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

- Non ci sono emissioni convogliate e/o diffuse di nessuna natura. L'impatto per tale componente risulta **nullo**.
- L'impianto in progetto, non produce impatti sul microclima. L'impatto per tale componente risulta **nullo**.
- L'alterazione della percezione paesaggistica può considerarsi come rottura, sia dell'equilibrio fisico che di quello visivo di un'area. Come si può sostenere che l'impatto percettivo di un tale impianto sul paesaggio possa essere nullo? Certamente sarà alto, in quanto elemento oggettivamente alieno alla naturalità di un luogo. Come si può nascondere una torre eolica? La percezione però è soggettiva. Dire: "Quel campo eolico, in questo contesto bucolico, è bello!" è soggettivo. Di contro dire: "Quel campo eolico mi piace tantissimo!" è già molto più oggettivo. Nel primo caso infatti esprimiamo una qualità di qualcosa come se la percepissimo direttamente, cosa che non è, mentre, nel secondo, esprimiamo una nostra reazione a quella qualità, cosa di cui possiamo avere esperienza diretta. Si rimanda dunque a trattazione specifica di visibilità. Attraverso i fotoinserti si potrà valutare (statisticamente e, dunque, quasi oggettivamente) l'impatto su tale componente.
- Il parco eolico in progetto è ubicato nelle zone agricole del comune di Genzano di Lucania (PZ). Il suddetto comune non è dotato del Piano di Zonizzazione Acustica del territorio comunale, in adempimento alle prescrizioni dell'art. 6 della Legge n. 447 del 26/10/1995, per cui si applicano i limiti stabiliti dall'art. 6, comma 1 del DPCM del 1° marzo 1991:

periodo diurno (dalle ore 06.00 alle ore 22.00): 70 dB(A)

periodo notturno (dalle ore 22.00 alle ore 06.00): 60 dB(A)

SCS 06 S.R.L.	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 57 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

In base alle valutazioni eseguite ipotizzando le condizioni più cautelative dal punto di vista acustico, **i valori del rumore atteso** sui ricettori presi in considerazione **rientrano nei predetti limiti**. L'impatto per tale componente risulta **trascurabile**.

- Relativamente alla componente "igienico-sanitaria" con specifico riguardo alla **salute pubblica**, essendo l'impianto localizzato in area lontana da centri abitati e zone urbane, e in relazione alle analisi effettuate e alle soluzioni progettuali individuate si prevede che l'attività in esame non inciderà in maniera significativa sulle diverse componenti ambientali, in particolare aria, acqua e suolo che sono direttamente collegate agli effetti diretti ed indiretti sulla salute della popolazione presente nell'area di influenza dell'impianto. Infatti, gli accorgimenti tecnologici e gestionali adottati assicurano una elevata affidabilità funzionale dell'impianto e garantiscono un ampio margine di rispetto dei valori limite di emissione definiti dalle vigenti disposizioni in materia di tutela e protezione della salute e dell'ambiente. L'impatto per tale componente risulta **trascurabile**.
- I **rifiuti** prodotti dall'impianto sono **trascurabili**. Potranno dipendere dalla sostituzione di alcune componenti impiantistiche e allo smantellamento dell'impianto alla fine della sua vita.
- La fase di esercizio e gestione dell'impianto comporterà un irrilevante incremento del **traffico** indotto sulle strade a servizio dell'impianto, rispetto alla situazione attuale; dunque l'impatto su tale componente si può considerare **trascurabile**.
- La realizzazione dell'opera genererà occupazione sia diretta che indotta nella fase di esercizio, con evidente effetto positivo sul mercato del lavoro. Sulla base di quanto appena detto **l'impatto** dell'opera in esame sulla **componente socio-economica** non può che essere **positivo**.

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 58 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

- **Impatti sulle componenti Ambientali e misure di mitigazione e monitoraggio in FASE DI DISMISSIONE**

Alla dismissione dell'impianto si provvederà ad avviare tutte le componenti del impianto verso centri autorizzati al recupero dei materiali, e laddove risultino non recuperabili saranno avviati a smaltimento verso altri centri autorizzati. Questa fase sarà eseguita previa definizione di un elenco dettagliato, con relativi codici CER e quantità dei materiali non riutilizzabili e quindi trattati come rifiuti e destinati allo smaltimento presso discariche idonee e autorizzate allo scopo.

La dismissione, una volta stabilita dalla Società operante potrà avvenire indicativamente in circa 30/40 gg. Le azioni che si intraprenderanno sono le seguenti:

- rimozione aerogeneratori;
- utilizzo dei mezzi speciali per trasporto eliche;
- demolizione e rimozione manufatti fuori terra;
- recupero cavi elettrici sfilabili (in prossimità delle fondazioni);
- rimodellamento morfologico delle aree interessate dalle fondazioni con riporto di terreno vegetale;
- ricopertura delle aree delle piazzole con terreno vegetale ed inerbimento eventuale con essenze locali.
- La viabilità non sarà completamente dismessa in quanto utilizzabile come sentieri di servizio ai proprietari dei lotti, che per propria natura, se mai utilizzata, sarebbe ricolonizzata a breve dalle essenze erbacee spontanee.

Appena concluse le fasi di dismissione dei componenti dell'impianto, come espresso precedentemente, **si procederà alla restituzione dei suoli alle condizioni ante-operam.**

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 59 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

L'area sarà dunque restituita agli originari usi agricoli. Il volume occupato dalle fondazioni sarà riempito con materiale compatibile con la stratigrafia. Si garantisce uno strato di terreno vegetale per assicurare l'attecchimento delle specie.

Le aree in precedenza occupate dalle piazzole e dalla viabilità saranno interessate da riempimenti di minore entità rappresentati essenzialmente da terreno vegetale rispettando l'orografia e morfologia per permettere una idonea regimentazione delle acque.

5. Benefici sull'ambiente e "OPZIONE ZERO"

Si cercherà di valutare in che modo l'attività in esame potrà avere "**benefici**" sull'ambiente naturale, inteso come sito e come sistema ambientale, atteso che di per sé l'attività stessa (qualsiasi attività) produce impatti negativi sulle componenti ambientali.

- **Non si prevedono impatti negativi sul clima** anzi la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili farà risparmiare alla comunità svariate tonnellate di gas o di altri combustibili fossili climalteranti per più di 30 anni a beneficio della componente atmosfera. Sulla base delle considerazioni sopra esposte, emerge la realizzazione del progetto in essere rappresenta un beneficio ambientale indiretto e pertanto rinunciarvi, non rappresenterebbe un'alternativa vantaggiosa.
- **L'alternativa zero** corrisponde alla "**non realizzazione**" dell'opera e costituisce una base di comparazione dei risultati valutativi dell'azione progettuale. L'attività in esame

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 60 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

comporta notevoli ricadute a livello sia economico che occupazionale, dirette ed indotte, per la comunità interessata, a fronte di un impatto ambientale che complessivamente risulta essere compatibile, grazie agli opportuni accorgimenti adottati in fase di progetto, sia a livello tecnologico che gestionale. L'opzione zero, che consiste nel **rinunciare alla realizzazione dell'opera**, ovvero allo svolgimento dell'attività che il proponente intende avviare, non rappresenta quindi una alternativa vantaggiosa, anche in considerazione del fatto che la ditta ha già un know-how ed un parco clienti (utenti di rete su scala nazionale).

- In termini di macro-area la soluzione prescelta presenta diversi vantaggi; il luogo prescelto per l'intervento in esame, infatti, risulta essere da un lato economicamente sfruttabile in quanto lontana dai centri abitati e urbanisticamente coerente con l'attività svolta, con conseguenti minori impatti rispetto ad aree più vicine ai centri abitati. Inoltre è compatibile e coerente con gli obiettivi della normativa regionale e di area vasta in materia di energia.

6. Conclusioni

Lo studio di impatto ambientale ha valutato che:

- **l'impatto sull'atmosfera nullo**, fatta eccezione delle fasi di cantierizzazione e dismissione.
- **Non sono stati identificati impatti sull'ambiente idrico e sul suolo/sottosuolo** in quanto non si producono effluenti liquidi.

<i>SCS 06 S.R.L.</i>	Tipo di documento: Sintesi non Tecnica	Codice documento:		
Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe	Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)	Foglio n. 61 di 196	Data 01/10/2020	Revisione 00

- La diffusione di rumore e vibrazione è pressoché nulla, anche in riferimento del fatto che i centri abitati ed i nuclei abitativi si trovano ad una distanza tale da non risentire di tale fattore.
- Le componenti flora e fauna, che non presentano punti di riconosciuti valori naturalistici, non subiranno incidenze significative a seguito dell'attività svolta. L'impianto infatti così come dislocato non produrrà alterazioni all'ecosistema.
- La **componente socio-economica** sarà invece **influenzata positivamente** dallo svolgimento dell'attività in essere, comportando una serie di benefici economici e occupazionali diretti e indotti sulle popolazioni locali.
- Le attività in essere **non comporteranno rischi per la salute pubblica** di alcun genere.
- Le attività in essere non produrranno quantitativi significativi di rifiuti.

Infine. **L'impatto sul paesaggio non è mai nullo.** Il progetto prevede la realizzazione di torri eoliche di notevole altezza e visibili da grande distanza collocandosi in zona con ampia visibilità.

D'altronde, se si guarda ai fatti da un'altra prospettiva, la politica energetica attuale spinge proprio verso la riduzione degli elementi antropizzanti e impattanti dovuti agli impianti che sono composti da elementi di minore potenza - ma in numero maggiore e dunque di grande estensione - verso la realizzazione di impianti di maggiore produttività e potenza ma più puntuali. I primi, infatti, risultano disseminati sul territorio con un notevole consumo di suolo e troppo spesso si sostituiscono al mosaico ambientale botanico-vegetazionale, antropizzando in maniera selvaggia le aree a vocazione agricola. Gli aerogeneratori in questione, dunque, rappresentano elementi con propria dignità, che non hanno pretesa di confondersi con qualcos'altro che li faccia passare inosservati.

<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Sintesi non Tecnica</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p>Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 60 MW + 30 MW DI ACCUMULO COSTITUITO DA 10 AEROGENERATORI DI POTENZA PARI A 6 MW CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA IMPIANTO DENOMINATO "GENZANO WIND" UBICATO NEL COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)</p>	<p>Foglio n. 62 di 196</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

Quanto riportato nei capitoli precedenti dimostra come l'intervento progettuale proposto non comporterà alterazioni significative sulle matrici ambientali considerate, risultando compatibile con la capacità di carico dell'ambiente naturale entro cui l'intervento andrà a essere installato.

Brindisi, 01/10/2020



Ing. Volpe Angelo