



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: **ANALISI DELLE RICADUTE SOCIALI E OCCUPAZIONALI**

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 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:

Analisi delle ricadute sociali e occupazionali

Brindisi, 01/10/2020

Ing. Volpe Angelo



A handwritten signature in black ink, appearing to be "A. Volpe", written over the right side of the professional stamp.

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 2 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

INDICE

PREMESSA	3
INTRODUZIONE.....	7
ANALISI DELLE RICADUTE SOCIALI E OCCUPAZIONALI	8
IL TERRITORIO	13
IL PROGETTO ED I POSSIBILI POSTI DI LAVORO	14
EOLICO, TURISMO ED ATTIVITÀ.....	18
CONCLUSIONI.....	18

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 3 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

PREMESSA

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 proposti hanno ognuno una potenza nominale di 6,0 MW, per un totale di 60 MW. Si prevede il loro collegamento alla rete elettrica nazionale tramite l'esistente cabina primaria, che si trova in prossimità dell'area in esame.

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 4 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

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

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.

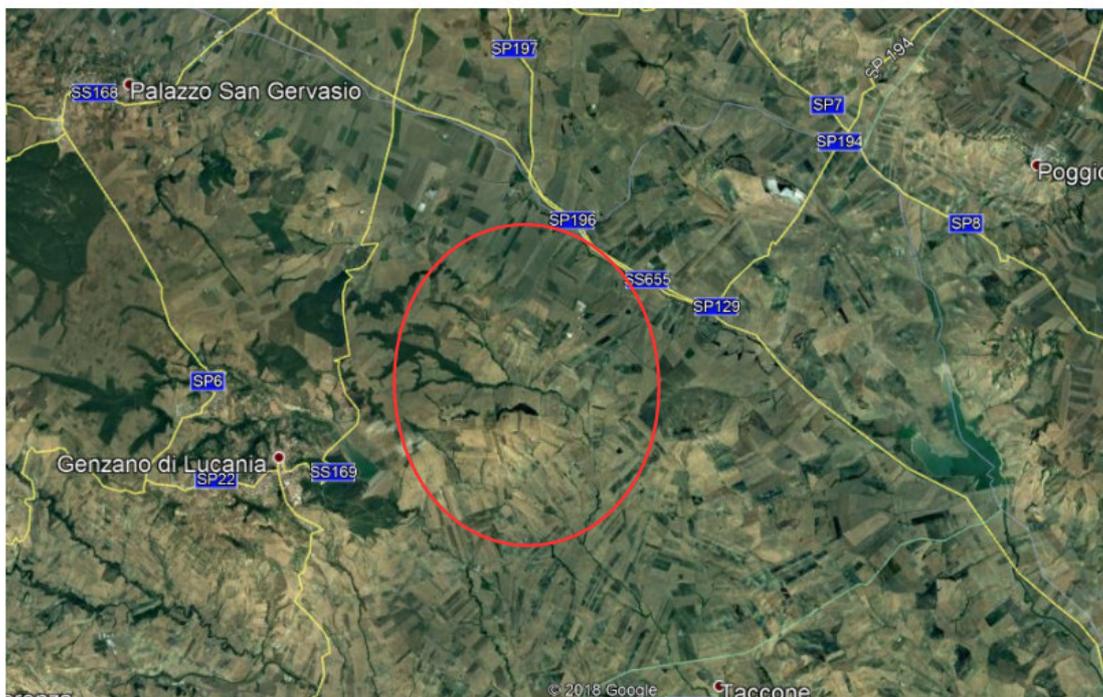
Nei dintorni dell'area dell'impianto non ci sono ostacoli atti a mascherare, anche solo parzialmente, l'impatto visivo dell'impianto eolico. Gli aerogeneratori non saranno comunque installati in zona a valenza turistica, e sorgeranno piuttosto lontani dai centri abitati più prossimi: il centro abitato 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.

Come già descritto in precedenza, l'impianto eolico sarà facilmente raggiungibile dalle strade provinciali e interpoderali esistenti. Per raggiungere ogni singolo aerogeneratore verrà realizzata una pista di accesso in terra e pietrisco. Non si prevedono, pertanto, ingenti opere infrastrutturali e, parimenti, non si prevedono elevate movimentazioni di terreno per la realizzazione delle strade e delle piazzole di servizio per gli aerogeneratori, trattandosi di un terreno per lo più pianeggiante e con pendii dolci.

<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</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. 5 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

Dal momento che i territori interessati dall'opera sono territori agricoli potrà essere necessario, in alcuni casi, espiantare le piante esistenti e reimpiantarle in altre zone della stessa proprietà. Tale lavorazione non comporterà difficoltà a livello autorizzativo, poiché non si tratta di piantagioni ad elevato pregio.

Gli aerogeneratori proposti hanno ognuno una potenza nominale di 6 MW, per un totale di 60.00 MW + 30 MW di accumulo. Hanno altezza del mozzo da terra di 115 metri ed un diametro di 170 metri. Si prevede il loro collegamento alla rete elettrica nazionale tramite l'esistente cabina primaria a nord-est di Genzano di Lucania.



Inquadramento dell'area di intervento su base satellitare

<p><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</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. 6 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>



Localizzazione aerogeneratori su base satellitare

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

INTRODUZIONE

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

Fortunatamente, soprattutto negli ultimi tre decenni, è cresciuto esponenzialmente l'interesse per le energie rinnovabili in generale e per l'energia eolica in particolare, influenzando sempre di più le scelte economiche dei paesi del mondo attraverso l'attuazione di politiche tese a realizzare una visione futura sempre più sostenibile per il pianeta terra ed i suoi abitanti.

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 8 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

ANALISI DELLE RICADUTE SOCIALI E OCCUPAZIONALI

L'obiettivo fissato dal PAN (Piano d'Azione Nazionale) nel 2010, in attuazione della Direttiva 2009/28/CE individuava, tra gli altri, un obiettivo di installazioni al 2020 per l'eolico pari a circa 12.680 MW di cui 12.000 MW on-shore e 680 MW off-shore.

Alla fine del 2016 risultavano installati in Italia circa 9.250 MW da fonte eolica on-shore con un gap previsto sull'obiettivo PAN di circa 2.750 MW.

Questo è quanto emerge dallo studio pubblicato da ANEV (Associazione Nazionale Energia del Vento), studio sul potenziale realizzabile nel nostro Paese per quanto riguarda l'eolico, su terraferma e in mare, stimando quello che potrebbe essere il contributo in termini di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, di occupazione e di sviluppo industriale per il raggiungimento degli obiettivi fissati dalla Commissione europea. Tale studio, prodotto con la collaborazione dei migliori esperti del settore, le tecnologie più avanzate, nonché una vastissima banca dati, tenuto conto soprattutto del Protocollo di Intesa UIL-ANEV, si è posto come obiettivo quello di delineare lo scenario relativamente alle potenzialità del settore eolico al 2030, sia in termini di produzione che di ricadute occupazionali.

Se il numero degli occupati alla fine del 2016 contava 28.942 unità, si stima che entro il 2030 il numero di posti di lavoro sarà più che raddoppiato. Infatti, entro il 2030, si prevede un numero complessivo di lavoratori pari a 67.200 unità in tutto il territorio nazionale (vedi Tab.1), di cui un terzo di occupati diretti (22.562) e due terzi di occupati dell'indotto (44.638).

<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</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. 9 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

IL POTENZIALE EOLICO REGIONALE: BENEFICI OCCUPAZIONALI

REGIONE	SERVIZIO E SVILUPPO	INDUSTRIA	GESTIONE E MANUTENZIONE	TOTALE	DIRETTI	INDIRETTI
PUGLIA	3.500	4.271	3.843	11.614	2.463	9.151
CAMPANIA	3.192	1.873	3.573	8.638	2.246	6.392
SICILIA	2.987	1.764	2.049	6.800	2.228	4.572
SARDEGNA	3.241	1.234	2.290	6.765	2.111	4.654
MARCHE	987	425	1.263	2.675	965	1.710
CALABRIA	2.125	740	1.721	4.586	1.495	3.091
UMBRIA	987	321	806	2.114	874	1.240
ABRUZZO	1.758	732	1.251	3.741	1.056	2.685
LAZIO	2.487	1.097	1.964	5.548	3.145	2.403
BASILICATA	1.784	874	1.697	4.355	2.658	1.697
MOLISE	1.274	496	1.396	3.166	1.248	1.918
TOSCANA	1.142	349	798	2.289	704	1.585
LIGURIA	500	174	387	1.061	352	709
EMILIA	367	128	276	771	258	513
ALTRE	300	1.253	324	1.877	211	1.666
OFFSHORE	529	203	468	1.200	548	652
TOTALE	27.417	16.205	23.388	67.200	22.562	44.638



Tabella 1: dati occupazionali

In termini energetici, invece, emerge che al 2030 sono raggiungibili i seguenti obiettivi nazionali:

- Obiettivo elettrico 36,4 TWh;
- Obiettivo di potenza 17.150 MW.

Con:

- Produzione per ogni abitante: 606 KWh;
- Occupazione del territorio in termini assoluti: 0.0008%;
- Previsione della produzione eolica rispetto al Consumo interno lordo: 9.58%.

<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</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. 10 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

Dall'analisi di tali dati si desume il dato medio in Italia riguardante il numero di addetti nel settore per ogni MW installato, quindi per 17.150 MW installati e 67.200 addetti totali si hanno:

- 3.92 addetti /MW.

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

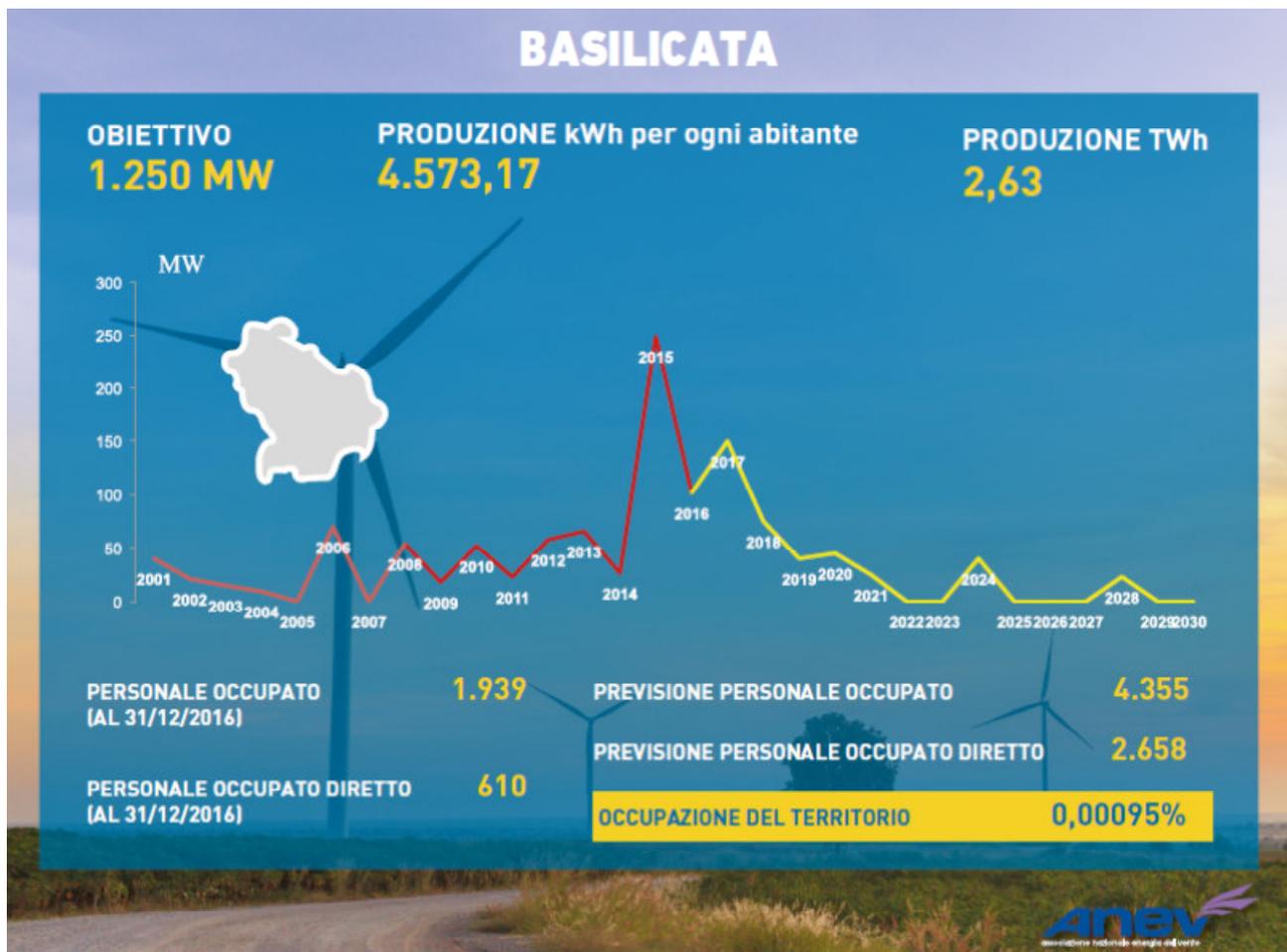


Tabella 2: dati occupazionali e obiettivi regione Basilicata

<p style="text-align: center;"><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	<p>Tipo di documento: <i>Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</i></p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">Studio Tecnico Ing. Angelo Volpe</p>	<p>Titolo sintetico: <i>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)</i></p>	<p>Foglio n. 11 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

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 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 PIEAR Basilicata

Il settore eolico iniziò a svilupparsi in Basilicata a partire dal 2001 con l'entrata in esercizio dei primi impianti realizzati tramite il provvedimento CIP 6/92.

Sulla base dei dati 2005, sul territorio lucano erano installati 7 impianti eolici per una potenza di 76 MW e una produzione di circa 148 GWh. A questi impianti se ne sono aggiunti altri tanto che nel 2008 la potenza installata complessiva aveva raggiunto i 198 MW circa.

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.

<p style="text-align: center;"><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali	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 13	Data 01/10/2020	Revisione 00

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):

FONTE ENERGETICA	POTENZA INSTALLABILE (MW)	% DI RIPARTIZIONE	ENERGIA PRODUCIBILE ANNUA (GWh)
Eolico	981	60	1374
Solare termodinamico e fotovoltaico	359	20	458
Biomasse	50	15	343
Idroelettrico	48	5	114
TOTALE	1438	100	2289

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 13 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

II TERRITORIO

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.

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.

Il settore terziario occupa una parte consistente della popolazione attiva cittadina.

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 14 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

IL PROGETTO ED I POSSIBILI POSTI DI LAVORO

Partendo da queste considerazioni, in questo studio è stata effettuata anche un'analisi delle possibili ricadute occupazionali locali, derivanti dalla realizzazione dell'impianto eolico denominato "Genzano WIND" da ubicare nel comune di Genzano di Lucania in provincia di Potenza (PZ).

Oltre ai benefici di carattere ambientale che scaturiscono dall'utilizzo di fonti rinnovabili esplicitabili in barili di petrolio risparmiati e tonnellate di anidride carbonica (oltre ad anidride solforosa, polveri e monossidi di azoto) si hanno anche benefici legati agli sbocchi occupazionali, derivanti dalla realizzazione di campi eolici.

L'insieme dei benefici derivanti dalla realizzazione dell'opera possono essere suddivisi due categorie: quelli derivanti dalla fase realizzativa dell'opera e quelli conseguenti alla sua realizzazione.

Nello specifico, in corso di realizzazione dei lavori si determineranno:

- variazioni prevedibili del saggio di attività a breve termine della popolazione residente e l'influenza sulle prospettive a medio-lungo periodo della professionalizzazione indotta:
 - esperienze professionali generate;
 - specializzazione di mano d'opera locale;
 - qualificazione imprenditoriale spendibile in attività analoghe future, anche fuori zona, o in settori diversi;
- evoluzione dei principali settori produttivi coinvolti:
 - fornitura di materiali locali;
 - noli di macchinari;
 - prestazioni imprenditoriali specialistiche in subappalto;

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 15 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

- produzione di componenti e manufatti prefabbricati, ecc;
- domanda di servizi e di consumi generata dalla ricaduta occupazionale con potenziamento delle esistenti infrastrutture e sviluppo di nuove attrezzature:
 - alloggi per maestranze e tecnici fuori sede e loro familiari;
 - ristorazione;
 - ricreazione;
 - commercio al minimo di generi di prima necessità, ecc.

Tali benefici, non dovranno intendersi tutti legati al solo periodo di esecuzione né resteranno confinati nell'ambito del solo territorio comunale. Ad esempio, le esperienze professionali e tecniche maturate saranno facilmente spendibili in altro luogo e/o tempo soprattutto in virtù del crescente interesse nei confronti dell'utilizzo delle fonti rinnovabili per la produzione di energia e del crescente numero di installazioni di tal genere.

Ad impianto in esercizio, ci saranno opportunità di lavoro nell'ambito del monitoraggio, telecontrollo e manutenzione del parco eolico, svolte da ditte che spesso si servono a loro volta di personale locale.

Più nello specifico l'occupazione nel settore eolico è associata alle seguenti tipologie di attività:

- Sviluppo:
 - a) scouting, anemometria, anemologia, ingegneria di progetto, studi ed analisi monitoraggi, carteggi progettuali, iter autorizzativo, ecc.
 - b) consulenza specialistica (rilievi plano altimetrici, carotaggi, ecc.)
 - c) consulenze specialistiche locali (agronomi, geologi, cartografi, ecc.)

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 16 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

d) consulenze legali locali (contratti acquisto terreni, preliminari, ecc.)

e) rogiti notarili (contratti, atti di servitù, cessioni, ecc.)

- **Finanziamento:**

a) società di ingegneria, periti (due diligence tecnica)

b) studi legali, periti (due diligence legale e amministrativa)

c) consulenti assicurativi, periti (due diligence assicurativa)

d) istituzioni bancarie per il finanziamento

- **Costruzione:**

a) Aerogeneratore (generatore eolico, moltiplicatore di giri, rotore - cioè pale torre, freni, sistemi elettronici, navicella)

b) Automazione di controllo e gestione, sistema trasmissione dati, sistemi remoto

c) Apparecchiature elettromeccaniche (cavi elettrici, connessione alla rete, quadri trasformatori MT/AT, ecc.)

- **Installazione:**

a) Opere civili per strade di impianto, adeguamento viabilità, piazzole sottostazioni elettriche e connessione con rete elettrica nazionale, scavi interrati, rilievi, livellamenti, ripristini ambientali, ecc.

- **Gestione/manutenzione:**

<p style="text-align: center;"><i>SCS 06 S.R.L.</i></p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 17 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

a) parco eolico (manutenzione strade, sgombero neve, cartellonistica, ecc.)

b) aerogeneratori (ordinaria e straordinaria manutenzione)

c) sottostazione elettrica (ordinaria e straordinaria manutenzione)

A tali addetti si aggiungono tutte le competenze tecniche e professionali che svolgono lavoro sotto forma indiretta e che sono parte del sistema economico a monte e a valle della realizzazione dell'impianto eolico pari a circa il doppio rispetto a quello diretto.

<p style="text-align: center;">SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</p>	<p>Codice documento:</p>		
<p style="text-align: center;">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. 18 di 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

EOLICO, TURISMO ED ATTIVITÀ

L'impianto potrebbe diventare polo di attrazione ed interesse per tutti coloro che vorranno visitarlo. E' stato comprovato che nella maggioranza delle occasioni l'installazione di un parco eolico diviene un'attrattiva turistica, che può essere potenziata con gli opportuni accorgimenti, come l'organizzazione di visite guidate per scolaresche o gruppi ai quali si mostri l'importanza dell'energia rinnovabile ai fini di uno sviluppo sostenibile. La realizzazione del parco eolico non mostra nessun elemento di contrasto con le attività tradizionali, agricoltura e/o allevamento: la minima occupazione di suolo, degli aerogeneratori e delle infrastrutture civili associate, in larga parte già esistenti (in particolare la strada di accesso al sito), consente di mantenere inalterato lo svolgimento delle attività preesistenti.

CONCLUSIONI

Oltre ai suddetti benefici di carattere ambientale che scaturiscono dall'utilizzo di fonti rinnovabili, esplicitabili in barili di petrolio risparmiati, tonnellate di anidride carbonica, anidride solforosa, polveri, e monossidi di azoto non immesse in atmosfera (e nell'ambiente in genere) si hanno anche benefici legati agli sbocchi occupazionali derivanti dalla realizzazione di campi eolici.

In questa relazione si è effettuata un'analisi delle possibili ricadute occupazionali locali, derivanti dalla realizzazione di un impianto eolico e nello specifico dell'impianto eolico a progetto denominato "Genzano WIND" da ubicare nel comune di Genzano di Lucania in provincia di Potenza (PZ).

Si stimano in circa 360 le persone che saranno coinvolte direttamente nella progettazione, costruzione e gestione del parco eolico a progetto senza considerare tutte le competenze tecniche

<p>SCS 06 S.R.L.</p>	<p>Tipo di documento: Analisi delle Ricadute Sociali e Occupazionali</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 13</p>	<p>Data 01/10/2020</p>	<p>Revisione 00</p>

e professionali che svolgono lavoro sotto forma indiretta e che sono parte del sistema economico a monte e a valle della realizzazione dell'impianto che possono essere stimate in circa il doppio.

Oltre a ciò è importante valutare l'indotto economico che si può instaurare utilizzando le aree e le infrastrutture degli impianti eolici per organizzare attività educative riguardanti le tematiche attinenti.

Tutti questi, sono aspetti di rilevante importanza poiché vanno a connotare l'impianto eolico proposto non solo come una modifica indotta al paesaggio, ma anche come "fulcro" di benefici intesi sia in termini ambientali (tipo riduzione delle emissioni in atmosfera) che in termini occupazionali-sociali perché sorgente di innumerevoli occasioni di lavoro nonché promotore dell'uso "razionale" delle fonti rinnovabili.

Brindisi, 01/10/2020

Ing. Volpe Angelo