

TITOLARE DEL DOCUMENTO:

AREN ELECTRIC POWER SPA

Sede legale e amministrativa: Via Dell'Arrigoni, 308 – 47522 – Cesena (FC)
Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di FC: 03803880404

COMUNE DI CALITRI (AV)
LOCALITA' "PIANI SAN PIETRO"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI **IMPIANTO EOLICO** **"PIANI SAN PIETRO"**

REDAZIONE / PROGETTISTA:

gae | studio
geology architecture engineering

Via Turati,2
63074 - San Benedetto del Tronto (AP) - Italy
Mob.: +39.349.7545862
email: gaestudio.it@gmail.com
pec: alessandromascitti@epap.sicurezza.gov.it
<http://gaestudio.altervista.org>

TIMBRE E FIRMA PROGETTISTA:



TITOLO ELABORATO:

Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico

CODICE ELABORATO:

CLTDT_GENR03900_00

FORMATO:

A4

Nr. EL.:

/

FASE:

**PROGETTO
DEFINITIVO**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Prima emissione	15/05/23	A.Mascitti	A.Mascitti	A.Mascitti
01					
02					
03					
04					

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 2 di 25

Sommario

1. Premessa.....	3
2. Analisi.....	3

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 3 di 25

1. Premessa

La presente relazione illustrativa è inerente gli aspetti paesaggistici e culturali oggetto di richiesta integrazioni da parte del MINISTERO DELLA CULTURA - SOPRINTENDENZA SPECIALE PER IL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA con il seguente protocollo ed oggetto :

PROTOCOLLO MIC|MIC_SS-PNRR|07/02/2023|0001643-P| [34.43.01/10.12.1/2021]

OGGETTO [ID_VIP: 8609] Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs 152/2006 relativa al progetto di un impianto eolico, denominato "Piani San Pietro", costituito da n. 16 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 6 MW, per una potenza complessiva dell' impianto di 96 MW, da realizzarsi nei Comuni di Bisaccia e Calitri (AV) .

Proponente: AREN Electric Power S.p.A.

Richiesta di integrazioni ai sensi dell'art. 24, c. 4 del D. Lgs. 152/2006.

2. Analisi

Si dettagliano di seguito i p.ti oggetto di integrazione documentale ed approfondimento.

- a) tavola grafica con inserimento dell'impianto eolico in oggetto e delle opere connesse, estesa alle aree contermini, come definite dalle Linee Guida del D.M. 10.09.2010, in cui siano individuati sia gli impianti eolici che fotovoltaici già realizzati, quelli in corso di realizzazione, quelli approvati ma non ancora realizzati, nonché quelli per i quali è ancora in corso l'istruttoria (con riferimento alla data di presentazione della documentazione tecnica del presente progetto del 29.06.2022).

Dalla documentazione reperita e consultata anche su base ministeriale in aggiunta a tutti gli elementi in precedenza individuati ed analizzati sono stati individuati, cartografati e valutati i seguenti impianti eolici e fotovoltaici (in giallo gli impianti la cui documentazione risulta depositata successivamente al parco eolico proposto “Piani San Pietro” ed in verde gli impianti prossimi considerati nelle analisi e nelle modellazioni 3D e nei fotoinserimenti per la valutazione cumulativa paesaggistica.

Proc.	Stato Procedura	Data Avvio istanza	Link diretto	Prop.	Tipologia Impianto	Potenza [MW]	Comune
VIA	Conclusa - Positivamente con prescrizione	08/08/2019	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Documentazione/7183/10345	ERG Wind 4 S.r.l.	Eolico	63	Andretta, Bisaccia
VIA	Preistruttoria	07/01/2015	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/parg_7464_prot_2015.3596_del_07-01-2015.viavi	Ecoenergia	Eolico	45	Aquilonia

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 4 di 25

VIA	Preistruttoria	12/10/2018	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2018.642669_del_12-10-2018.via	IVPC Power 10 s.r.l.	Eolico	8	Aquilonia
Verifica di Assoggettabilità a VIA	Conclusa - Esclusa da VIA	28/05/2020	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2020.251740_del_28-05-2020.via	IVPC Power 10 s.r.l.	Eolico	8	Aquilonia
Verifica preliminare	Preistruttoria	08/03/2021	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2021.126451_del_08-03-2021.via	EEZ Energia Emissioni Zero 4 S.r.l.	Eolico	25.2	Aquilonia
Verifica di Assoggettabilità a VIA	Conclusa - Esclusa da VIA	10/08/2022	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2022.410713_del_10-08-2022.via	IVPC Power 10 s.r.l.	Eolico	12	Aquilonia
VIA	Verifica amministrativa	30/01/2023	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/9543	RWE Renewables Italia S.r.l.	Eolico	36	Vallesaccarda, Trevico, Vallata, San Sossio Baronia, Bisaccia, Anzano di Puglia
VIA	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	04/01/2023	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/9504	Ecopower S.r.l.	Eolico	43.64	Bisaccia
VIA	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	17/11/2022	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/9327	RWE Renewables Italia S.r.l.	Eolico	36	Vallata, Bisaccia
VIA	Istruttoria tecnica CTPNRR-PNIEC	17/06/2022	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/9064	CAMELIA RINNOVABILI S.r.l.	Eolico	39.6	Sturno, Rocca San Felice, Frigento, Bisaccia, Guardia Lombardi

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 5 di 25

Verifica di Assoggettabilità a VIA	Conclusa - Assoggettare a VIA	25/01/2022	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_20_22.40013_del_25-01-2022.via	ENERGIA EMISSIONI ZERO S.R.L.	Eolico	8.4	Bisaccia
Verifica preliminare	Preistruttoria	22/01/2019	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_20_19.44286_del_22-01-2019.via	Ecoenergia Calaggio S.r.l.	Eolico	16	Bisaccia
VIA	Conclusa - Parere negativo	13/01/2016	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_20_16.19886_del_13-01-2016.viavi	Soc. Ecoenergia Srl	Eolico	45	Bisaccia
VIA	Preistruttoria	18/03/2014	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_20_14.193192_del_18-03-2014.via	Soc. Ecopower S.u.r.l.	Eolico	49.5	Bisaccia
VIA	Preistruttoria	20/05/2013	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_20_13.352706_del_20-05-2013.via	Soc. Metalsider srl	Eolico + Fotovoltaico	57	Bisaccia
VIA	Preistruttoria	24/01/2012	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_20_12.53323_del_24-01-2012.via	Soc. S.E.R. Sviluppo Energie Rinnovabili	Eolico	37.2	Bisaccia
Verifica preliminare	Verifica amministrativa	09/01/2023	https://va.mite.gov.it/IT/Oggetti/Info/9519	ECOENERGIA S.R.L.	Eolico	48.3	Cairano, Bisaccia, Conza della Campania
VIA	-	11/03/2013	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_20_11.6621_del_11-03-2013.via	Soc. Zeus srl	Eolico	10.8	

AREN Electric Power S.p.A.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: areaenergia@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 03803880404



AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 6 di 25

			13.177361 del 1-03-2013.via				
Verifica di Assoggettabilità a VIA	Verifica amministrativa	26/07/2022	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/9340	Parco Eolico di Calitri S.r.l.	Eolico	37.2	Calitri
VIA	Preistrutturata	27/03/2012	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_files_new/Progetti/prot_6248_prot_2012.236796_del_27-03-2012.via	Soc. Investimenti & Sviluppo srl	Eolico	19.2	Calitri
Valutazione preliminare	Conclusa - soggetta a verifica di assoggettabilità a VIA	30/06/2022	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_files_new/Progetti/prot_9393_prot_2022.339315_del_30-06-2022.via	CONZA GREEN ENERGY SRL	Eolico	23	Conza della Campania
VIA	Conclusa - da assoggettare a VIA con Valutazione d'Incidenza	09/04/2019	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_files_new/Progetti/prot_8473_prot_2019.228231_del_09-04-2019.via	Westwind S.r.l.	Eolico	21	Conza della Campania
VIA	Conclusa - Favorevole	18/06/2021	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_files_new/Progetti/prot_9030_prot_2021.326896_del_18-06-2021.via	High Wind s.r.l.	Eolico	21	Guardia Lombardi
VIA	Conclusa - Favorevole	31/03/2020	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_files_new/Progetti/prot_8701_prot_2020.177887_del_31-03-2020.via	Ecoenergy Project 1 S.r.l.	Fotovoltaico	7	Guardia Lombardi
VIA	Istruttoria tecnica CT VIA	01/04/2019	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/7043	ERG Wind 4 S.r.l.	Eolico	30	Monteverde

AREN Electric Power S.p.A.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: areaenergia@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 03803880404



AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 7 di 25

VIA	Autorizzato	19/05/2021	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2021.271373_del_19-05-2021.via	SIRI Energia s.r.l.	Eolico	16.8	Monteverde
Verifica di Assoggettabilità a VIA	Conclusa - Esclusa da VIA	04/05/2020	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/7398	Ecoenergia Lacedonia S.r.l.	Eolico	45	Lacedonia
Valutazione preliminare	Conclusa - Necessario avviamento dello screening	16/07/2019	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/7185	Serralunga Energia S.r.l.	Eolico	50.5	Lacedonia
VIA	Conclusa - Parere positivo	04/10/2021	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2021.488093_del_04-10-2021.via	Sofienergy Solar S.r.l.	Fotovoltaico	5.7	Lacedonia
VIA	Conclusa - parere favorevole	28/08/2020	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2020.394479_del_28-08-2020.via	Ortanova Solar S.r.l.	Fotovoltaico	6.12	Lacedonia
Verifica di Assoggettabilità a VIA	Conclusa - esclusa da VIA	05/06/2020	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2020.263528_del_05-06-2020.via	Decaenergia S.r.l.	Eolico	12.6	Lacedonia
Valutazione preliminare	Preistrutturata	05/07/2018	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2018.436341_del_05-07-2018.via	Decawind S.r.l.	Eolico	8	Lacedonia
VIA	-	03/01/2014	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_2014.2084_del_03-01-2014.via	Soc. PVB Group spa	Eolico	37.4	Lacedonia

AREN Electric Power S.p.A.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: areaenergia@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 03803880404



AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 8 di 25

VIA	-	17/05/2012	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_6305_prot_2012.374765_del_17-05-2012.via	Soc. Decalift	Eolico	22	Lacedonia
VIA	Conclusa - parere favorevole	21/10/2021	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prot_9136_prot_2021.521639_del_21-10-2021.viavi	Sinergia EWR4 s.r.l.	Eolico	30	Vallata
VIA	Istruttoria tecnica	17/08/2020	http://valutazione.ambiente.regionebasilicata.it/valutazioneambie/detail.jsp?sec=120848&otype=1011&id=122922	COGEIN ENERGY s.r.l.	Eolico	8.4	Pescopagano
VIA	-	03/07/2013	http://valutazione.ambiente.regionebasilicata.it/valutazioneambie/detail.jsp?sec=100536&otype=1011&id=102349	STAR WIND S.r.l.	Eolico	34	Pescopagano
VIA	-	12/08/2015	http://valutazione.ambiente.regionebasilicata.it/valutazioneambie/detail.jsp?sec=104354&otype=1011&id=105894	COGEIN ENERGY s.r.l.	Eolico	52.8	Castelgrande, Pescopagano, Rapone e San Fele
VIA	Conclusa - parere positivo con prescrizioni	20/11/2018	http://valutazione.ambiente.regionebasilicata.it/valutazioneambie/detail.jsp?sec=102920&otype=1011&id=116809	MELFI ENERGIE RINNOVABILI SRL	Eolico	29.4	Castelgrande, San Fele, Rapone e Pescopagano
VIA	Conclusa negativamente	10/12/2018	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/6950	MIA WIND S.r.l.	Eolico	88.2	Muro Lucano, Rapone, Castelgrande, San Fele
VIA	Conclusa negativamente	24/01/2019	https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/6981	Eolica Muro Lucano S.r.l.	Eolico	57.6	Muro Lucano, Rapone, Castelgrande, San Fele
Verifica di Assogg	Conclusa - parere positivo - da non	06/08/2019	http://valutazione.ambiente.regionebasilicata.it/valutazioneambie/detail.jsp?sec=102920&otype=1011&id=116809	WKN Basilicata Development PE1 s.r.l.	Eolico	30	Rapone, Muro Lucano, San Fele,

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 9 di 25

ettabilit à a VIA	assoggettare a VIA		ail.jsp?sec=102920&otype=1011&id=119689				Castelgrande, Atella, Ruvo del Monte
VIA	-	16/12/2015	http://valutazione.ambiente.regionebasilicata.it/valutazioneambie/det/ail.jsp?sec=104354&otype=1011&id=106421	Serre dei Venti	Eolico	72	Muro Lucano, Rapone e San Fele
VIA/VI	Preistrutturata	10/03/2023	http://vias.regione.campania.it/opencms/opencms/VIAVAS/VIA_file_s_new/Progetti/prg_9665_prot_2023.131212_del_10-03-2023.viavi	Hubbe Energia S.R.L.	Eolico	6	Calitri

Relativamente ad eventuali *Criticità* rilevabili con riferimento alla sussistenza di interferenza delle opere di progetto con impianti eolici autorizzati ed in particolare relativamente alla possibile interferenza con il *Parco Eolico di Calitri Srl* (<https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/8135>)

- Opera: Impianto eolico da realizzarsi nel Comune di Calitri (AV) in località Luzzano
- Progetto: *Modifica del progetto di un impianto eolico autorizzato con la sostituzione degli attuali 17 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 2,3 MW e sostituzione degli stessi, con 6 aerogeneratori della potenza unitaria di 6,2 MW per una potenza totale definitiva di 37,2 MW, da realizzarsi nel Comune di Calitri (AV) in località Luzzano.*
- Proponente: Parco Eolico di Calitri S.r.l.

Si evidenzia che:

- La procedura n.7611 con il precedente oggetto risulta avere ottenuto ESITO NEGATIVO (si riporta lo screenshot dal MITE).

Procedura	Codice procedura	Data avvio	Stato procedura
Valutazione preliminare	7611	08/11/2021	Necessita di ulteriori valutazioni ambientali
Codice procedura (ID_VIP/ID_MATTM)	7611		
Data presentazione istanza:	08/11/2021		
Data comunicazione esito al proponente:	10/03/2022		
N. Prot. comunicazione esito al proponente:	MITE_2022-0030734		
Esito:	Negativo		
Stato procedura:	Necessita di ulteriori valutazioni ambientali		

- Altresì l'impianto eolico della società Parco Eolico Calitri s.r.l. autorizzato dalla Regione Campania con Decreto Dirigenziale n. 1129 del 25/11/2014, come rettificato dal Decreto Dirigenziale n. 1196 del 01/12/2014, per complessivi 17 aerogeneratori della potenza unitaria pari a 2,3MW sempre in loc. Luzzano – Comune di Calitri, come deducibile dalla documentazione tecnico-progettuale depositata per la nuova procedura di valutazione relativa alla variante-modifica del progetto autorizzato, viene dichiarato dalla stessa Società proponente non più oggetto di realizzazione in linea con il repowering proposto, con il nuovo scenario tecnologico ed energetico, non ultimo tecnico-economico.

AREN Electric Power S.p.A.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: areaenergia@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 03803880404



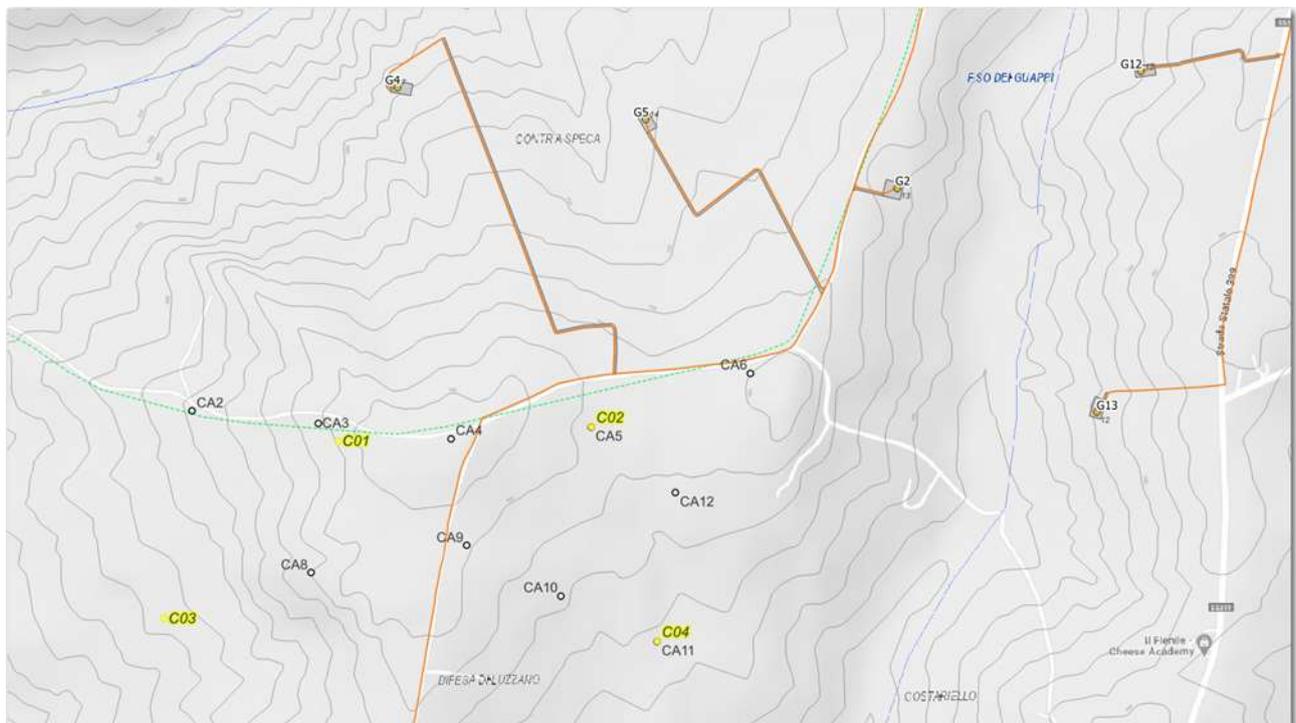
AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 10 di 25

Pertanto da un lato pur se autorizzato, il precedente progetto della Parco Eolico Calitri S.r.l. non risulta realizzabile a livello tecnico-economico così come dichiarato dal proponente stesso, dall'altro la proposta di modifica progettuale risulta aver ESITO NEGATIVO.

La Società proponente ha quindi trasmesso una nuova istanza in data 20/07/2022 con codice procedura 9146 con nuova documentazione successivamente alla data di presentazione del presente progetto "Piani San Pietro". Si allega di seguito lo screenshot dal MITE.

Procedura	Codice procedura	Data arrivo	Stato procedura
Verifica di Assoggettabilità a VIA	9146	26/07/2022	Verifica amministrativa
Codice procedura (ID_VIP/ID_MATM)	9146		
Oggetto:	Modifica del progetto di un impianto eolico autorizzato con la sostituzione degli attuali 17 aerogeneratori di potenza unitaria pari a 2,3 MW e sostituzione degli stessi, con 6 aerogeneratori della potenza unitaria di 6,2 MW per una potenza totale definitiva di 37,2 MW da realizzarsi nel Comune di Calitri (AV) in località Luzzano		
Data presentazione istanza:	26/07/2022		
Responsabile del procedimento:	Silvia Iezzi - tel. 0657225074 - va-5@mite.gov.it		
Stato procedura:	Verifica amministrativa		

- Analizzando comunque le due configurazioni proposte dalla Parco Eolico Calitri S.r.l. (sia autorizzata dalla Regione Campania sia in verifica amministrativa) rispetto all'impianto "Piani San Pietro" sono state valutate le interdistanze e la distanza utile tra gli aerogeneratori considerati (2,3MW (R=45m) e 6,2MW (R=85m) nei due casi rispetto ai più prossimi elementi di progetto (G2,G4,G5,G13 (R=75)). Di seguito si riporta la tabella di dettaglio con evidenza di distanze nel caso 1) (n.6 aerogeneratori 6,2 MW) non inferiori a 725m (G5-C02) e relativa distanza utile pari a 453m (giudizio OTTIMO), nel caso 2) (n.17 aerogeneratori 2,3 MW) non inferiori a 550m (G2-CA6) con relativa distanza utile pari a 346m (giudizio OTTIMO).



*Posizione delle WTG di progetto con le ipotesi localizzative dei due layout di Parco Eolico Calitri S.r.l.
(in giallo C01-C02-C03-C04 le WTG da 6,2 MW ed in bianco le WTG da 2,3 MW)*

AREN Electric Power S.p.A.

Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: areaenergia@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì - Cesena Part. Iva 03803880404



AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 11 di 25

AEROGENERATORI	Int. aer.	DISTANZA	R Pala	Int. Pala	Dist. Ut.	Giudizio
G2	C02	895.00	85	59.5	606	OTTIMO
G4	C01	800.00	85	59.5	511	OTTIMO
G4	C02	904.00	85	59.5	615	OTTIMO
G5	C01	1027.00	85	59.5	738	OTTIMO
G5	C02	725.00	85	59.5	436	OTTIMO
G13	C02	895.00	85	59.5	606	OTTIMO
G2	CA6	550.00	45	31.5	397	OTTIMO
G2	CA5	895.00	45	31.5	742	OTTIMO
G4	CA2	846.00	45	31.5	693	OTTIMO
G4	CA3	770.00	45	31.5	617	OTTIMO
G4	CA4	802.00	45	31.5	649	OTTIMO
G5	CA4	866.00	45	31.5	713	OTTIMO
G5	CA5	725.00	45	31.5	572	OTTIMO
G5	CA6	638.00	45	31.5	485	OTTIMO
G13	CA6	813.00	45	31.5	660	OTTIMO

Tabella di calcolo delle distanze misurate e della distanza utile calcolata tra le diverse WTG in progetto

Altresì nella modellazione 3D e nei fotoinserimenti è stata considerato, in relazione alla prossimità dell'iniziativa rispetto all'impianto "Piani San Pietro", anche il Parco Eolico Calitri Srl.

Si evidenzia l'assenza di impianti fotovoltaici sia esistenti, sia autorizzati e/o in istruttoria nel buffer di impianto di 3km ed oltre, con il più prossimo posto a circa 5,5km ad Ovest relativo alla società PV Andretta Srl.

Si rimanda al riferimento cartografico integrativo Tav.01 - CLTDT_GENT03800_00e Tav.02 - CLTDT_GENT03900_00.

- b) *tavola grafica in scala 1:25'000 con indicazione delle Aree di tutela e vincolate relative al patrimonio culturale e paesaggistico (retinate) e delle Aree Idonee indicate dall'art. 20, c. 8 del D.Lgs. 199/2021 e ss.mm.ii.(non retinate), tenendo conto delle ultime disposizioni normative in merito alle fasce di rispetto dai beni appartenenti al patrimonio culturale (non retinate) con layout di progetto e con l'ubicazione degli impianti esistenti, in autorizzazione, autorizzati o in istruttoria (Tav.01 - CLTDT_GENT03800_00) e solo con layout di progetto (Tav.02 - CLTDT_GENT03900_00).*

Le tavole prodotte si basano sulle prescrizioni ed indicazioni del D.Lgs. 199/2021 art.20 di seguito riportato in dettaglio per i commi 6,7,8 modificata ed aggiornata dal Dl 24 Febbraio 2023 - Articolo 47 - Disposizioni in materia di installazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili individuando, come previsto dall'articolo 20, Dlgs 199/2021, aree idonee per realizzare gli impianti eolici quelle che non ricadono nelle fasce di rispetto dei beni sottoposti a tutela ex articolo 136, Dlgs 42/2004.

Relativamente al censimento dei beni culturali di cui alla parte seconda del D.Lgs. 42/2004 sono stati estratti ed elaborati i dati disponibili dal "Catalogo generale dei beni culturali" (puntuali ed areali) disponibile al link: <http://dati.beniculturali.it/resource/datasetSchedeCatalografiche> (in formato geojson) e dal portale VIR <http://vincoliinrete.beniculturali.it/> rielaborati in ambiente GIS al fine di verificare l'interazione delle opere in progetto con il buffer di 3km prescritto come fascia di tutela. Ulteriormente sono stati integrati anche i dati provenienti dalla Regione Campania relativi ai livelli informativi del PTR dei Beni storici extraurbani e dei Siti archeologici.

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 12 di 25

Gli elementi analizzati e riportati in cartografia sono stati elencati in distinte tabelle sintetiche con relativo id, descrizione, localizzazione, link di dettaglio dello specifico bene come segue (elaborato CLTDT GENR02107_00 - Allegato VII alla Relazione Paesaggistica oggetto di aggiornamento):

- *Tab. A - Catalogo BENI CULTURALI puntuali Buffer 20km*
- *Tab. B - Catalogo BENI CULTURALI areali Buffer 20km*
- *Tab. C - Catalogo VIR Buffer 20km*
- *Tab. D - Beni Storici Extraurbani PTR*
- *Tab. E - Siti Archeologici PTR.*
- *Tab. F - Interdistanze Beni Culturali VIR - WTG e relativo Intervisibility Index.*

Dall'analisi redatta, relativamente alle fasce di rispetto dei beni sottoposti a tutela ex articolo 136, Dlgs 42/2004 non si evidenziano elementi areali interferenti con il layout di impianto pur considerando la fascia di rispetto di ampiezza pari a 3km dal perimetro esterno delle stesse.

Dall'elaborazione grafica inoltre delle fasce di rispetto a partire dai singoli elementi “Beni Culturali puntuali” e “VIR” censiti ed estratti dalle fonti in precedenza riportate, si rileva in particolare, la parziale interferenza delle WTG 11,14 e 15 con il buffer di 3km a partire dagli elementi storico-architettonico-culturali interni al nucleo storico-urbano di Cairano (si faccia riferimento alle tabelle A e C elencate in precedenza). In tal caso la distanza effettiva degli aerogeneratori risulta nel caso peggiore (WTG14) pari a 2,2km (dettaglio puntuale Tab. F - CLTDT GENR02107_00 - Allegato VII alla Relazione Paesaggistica).

L'approfondimento paesaggistico in merito a tale potenziale interferenza è stata analizzata con la ricostruzione del modello 3D di cui al p.to seguente d) ed oggetto di rilievo fotografico di dettaglio con fotoinserimenti di cui al p.to f) seguente con relativa planimetria di ubicazione dei p.ti di osservazione di cui al p.to e) seguente (CLTDT GENT04100_00 e dal CLTDT GENT04401_00 a CLTDT GENT04413_00).

Relativamente alle altre posizioni delle WTG in progetto non si rilevano interferenze con i buffer di tutela prescritti dal D.lgs. 199/2021 art.20 ed aggiornato dal D.L. 24.02.2023, né risultano interferenti i beni di cui agli art. 136 e 142 del D.Lvo. 42/2004, risultando pertanto in area idonea.

D.Lgs. 199/2021 - ART. 20 - Disciplina per l'individuazione di superfici e aree idonee per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili

6. Nelle more dell'individuazione delle aree idonee, non possono essere disposte moratorie ovvero sospensioni dei termini dei procedimenti di autorizzazione.

7. Le aree non incluse tra le aree idonee non possono essere dichiarate non idonee all'installazione di impianti di produzione di energia rinnovabile, in sede di pianificazione territoriale ovvero nell'ambito di singoli procedimenti, in ragione della sola mancata inclusione nel novero delle aree idonee.

8. Nelle more dell'individuazione delle aree idonee sulla base dei criteri e delle modalità stabiliti dai decreti di cui al comma 1, sono considerate aree idonee, ai fini di cui al comma 1 del presente articolo:

a) i siti ove sono già installati impianti della stessa fonte e in cui vengono realizzati interventi di modifica non sostanziale ai sensi dell'articolo 5, commi 3 e seguenti, del decreto legislativo 3 marzo 2011 n. 28, nonchè, per i soli impianti solari fotovoltaici, i siti in cui, alla data di entrata in vigore della presente disposizione, sono presenti impianti fotovoltaici sui quali, senza variazione dell'area occupata o comunque con variazioni dell'area occupata nei limiti di cui alla lettera c-ter), numero 1), sono eseguiti interventi di modifica sostanziale per rifacimento, potenziamento o integrale ricostruzione, anche con l'aggiunta di sistemi di accumulo di capacità non superiore a 8 MWh per ogni MW di potenza dell'impianto fotovoltaico; (8)

b) le aree dei siti oggetto di bonifica individuate ai sensi del Titolo V, Parte quarta, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152;

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 13 di 25

c) le cave e miniere cessate, non recuperate o abbandonate o in condizioni di degrado ambientale, o le porzioni di cave e miniere non suscettibili di ulteriore sfruttamento. (8)

c-bis) i siti e gli impianti nelle disponibilità delle società del gruppo Ferrovie dello Stato italiane e dei gestori di infrastrutture ferroviarie nonché delle società concessionarie autostradali.

c-bis.1) i siti e gli impianti nella disponibilità delle società di gestione aeroportuale all'interno ((dei sedimi aeroportuali, ivi inclusi quelli all'interno del perimetro di pertinenza degli aeroporti delle isole minori)) di cui all'allegato 1 al decreto del Ministro dello sviluppo economico 14 febbraio 2017, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 114 del 18 maggio 2017, ferme restando le necessarie verifiche tecniche da parte dell'Ente nazionale per l'aviazione civile (ENAC).

c-ter) esclusivamente per gli impianti fotovoltaici, anche con moduli a terra, e per gli impianti di produzione di biometano, in assenza di vincoli ai sensi della parte seconda del codice dei beni culturali e del paesaggio, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42:

1) le aree classificate agricole, racchiuse in un perimetro i cui punti distino non più di 500 metri da zone a destinazione industriale, artigianale e commerciale, compresi i siti di interesse nazionale, nonché le cave e le miniere;

2) le aree interne agli impianti industriali e agli stabilimenti, questi ultimi come definiti dall'articolo 268, comma 1, lettera h), del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, nonché le aree classificate agricole racchiuse in un perimetro i cui punti distino non più di 500 metri dal medesimo impianto o stabilimento;

3) le aree adiacenti alla rete autostradale entro una distanza non superiore a 300 metri. (8)

c-quater) fatto salvo quanto previsto alle lettere a), b), c), c-bis) e c-ter), le aree che non sono ricomprese nel perimetro dei beni sottoposti a tutela ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, nè ricadono nella fascia di rispetto dei beni sottoposti a tutela ai sensi della parte seconda oppure dell'articolo 136 del medesimo decreto legislativo. Ai soli fini della presente lettera, la fascia di rispetto è determinata considerando una distanza dal perimetro di beni sottoposti a tutela ((di tre chilometri)) per gli impianti eolici e ((di cinquecento metri)) per gli impianti fotovoltaici. ((Resta ferma, nei procedimenti autorizzatori, la competenza del Ministero della cultura a esprimersi in relazione ai soli progetti localizzati in aree sottoposte a tutela secondo quanto previsto all'articolo 12, comma 3-bis, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387.)) (8)

DI 24.02.2023 - ART. 47 - Disposizioni in materia di installazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili

1. Al decreto legislativo 8 novembre 2021, n. 199, sono apportate le seguenti modificazioni:

a) all'articolo 20, comma 8:

1) alla lettera c-bis.1), le parole: "del perimetro di pertinenza degli aeroporti delle isole minori," sono sostituite dalle seguenti: "dei sedimi aeroportuali, ivi inclusi quelli all'interno del perimetro di pertinenza degli aeroporti delle isole minori";

2) alla lettera c-quater):

2.1) al secondo periodo, le parole: "di sette chilometri" sono sostituite dalle seguenti: "di tre chilometri" e le parole: "di un chilometro" sono sostituite dalle seguenti: "di cinquecento metri";

2.2) il terzo periodo è sostituito dal seguente: "Resta ferma, nei procedimenti autorizzatori, la competenza del Ministero della cultura a esprimersi in relazione ai soli progetti localizzati in aree sottoposte a tutela secondo quanto previsto all'articolo 12, comma 3-bis, del decreto legislativo 29 dicembre 2003, n. 387."

c) *tavola grafica con la carta dell'intervisibilità di dettaglio dell'impianto eolico in oggetto e delle opere connesse, estesa alle aree contermini, come definite dalle Linee Guida del D.M. 10.09.2010, con base cartografica tematica in scala 1:25.000, con l'indicazione a diversa intensità cromatica della densità degli aerogeneratori visibili. Sulla medesima cartografia sono state indicate e riportate le strade panoramiche e di valenza paesaggistica, la rete tratturale, il sistema insediativo storico delle abazie, la rete delle masserie storiche, le aree archeologiche e di interesse*

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 14 di 25

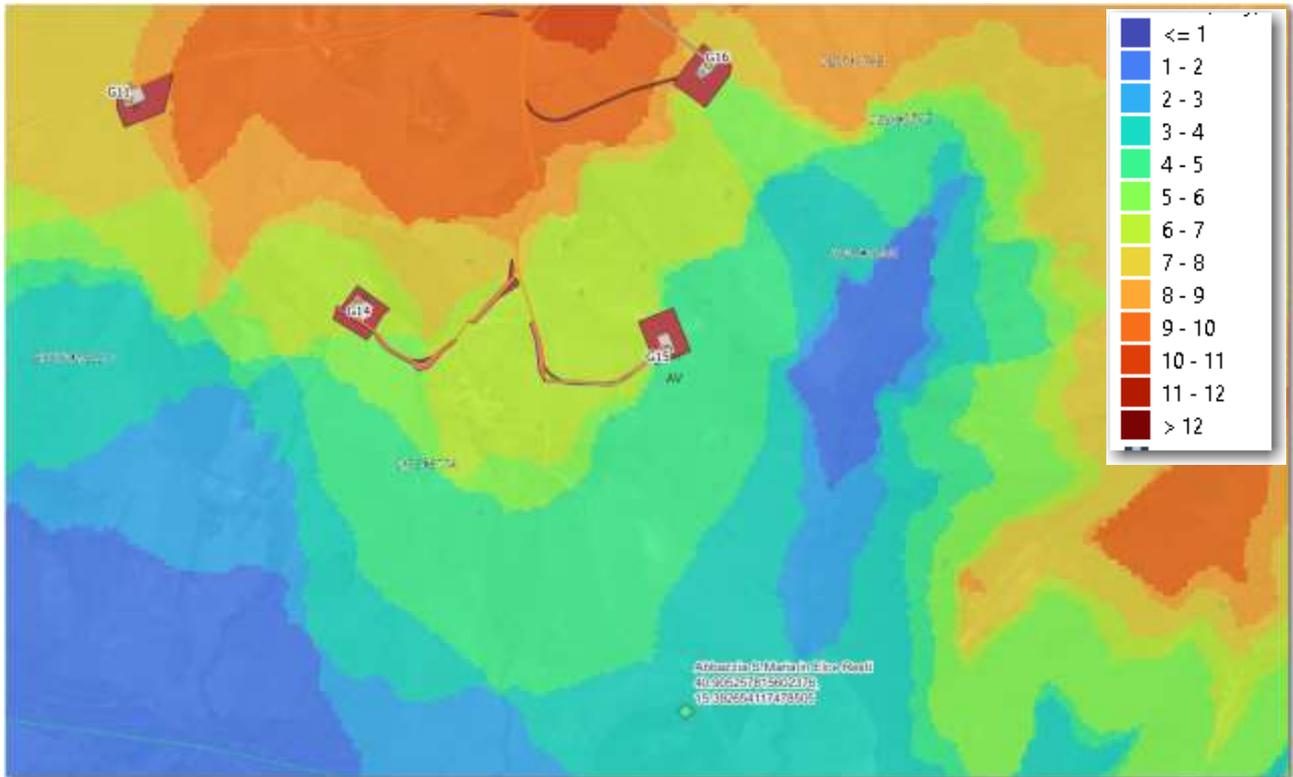
archeologico, nonché tutti gli ulteriori beni culturali sottoposti a tutela dalla parte seconda del D.Lgs. 42/2004 e tutti i beni paesaggistici sottoposti a tutela dalla parte terza del medesimo D.Lgs 42/2004;

La tavola prodotta evidenzia la viewshed dell’impianto proposto “Piani San Pietro” con scala cromatica distinta in n.13 classi differenti sovrapposta agli elementi di tutela integrati con i beni e le aree a valenza paesaggistica, la rete tratturale, il sistema insediativo storico, le abbazie, le masserie, le aree archeologiche, a cui si aggiungono i beni storico-architettonici e culturali riportati nel portale VIR (MIBAC), gli elementi storico-architettonici-archeologici-culturali riportati nel PTR Regione Campania e PTCP Provincia di Avellino, i beni paesaggistici riportati nel SITAP.

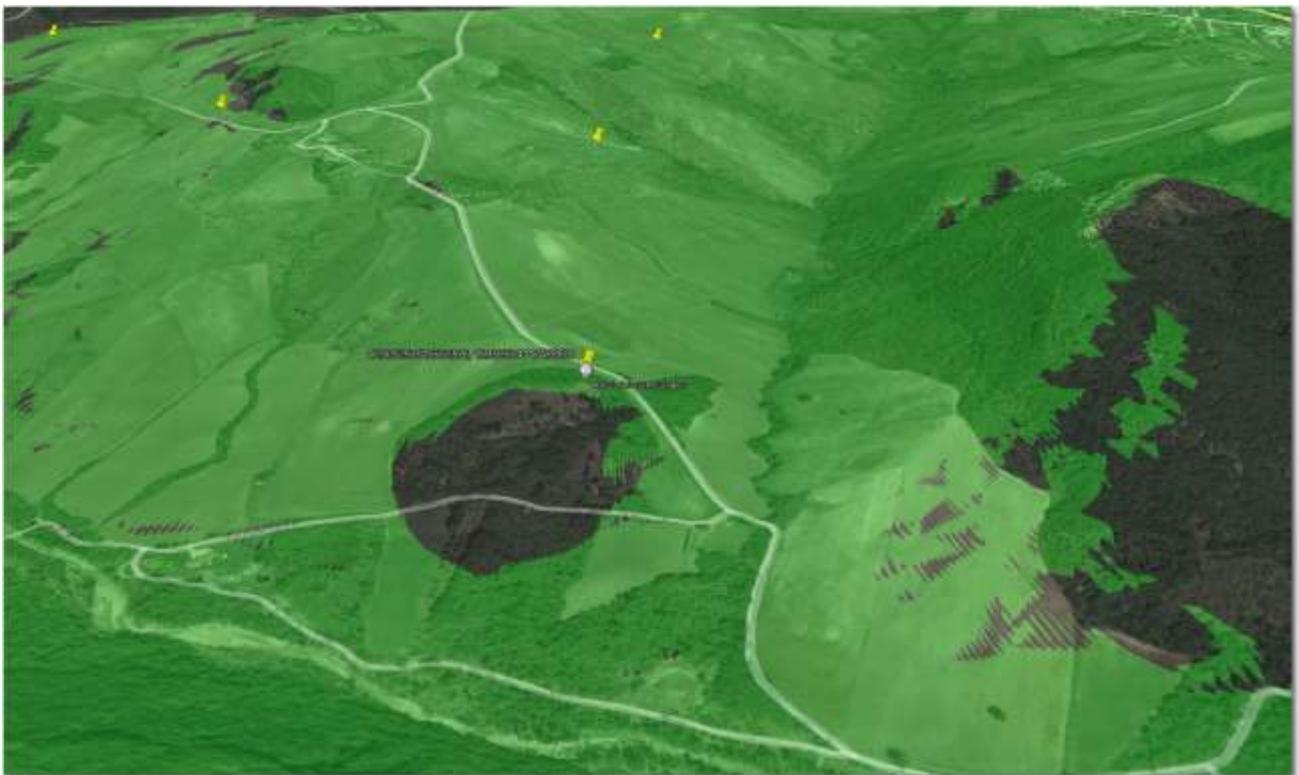
Risultano limitati e ridotti, altresì posti oltre i 2,2 km nel caso peggiore della porzione di impianto sud rispetto, gli areali di intervisibilità dell’impianto rispetto che interferiscono con eventuali beni culturali e paesaggistici censiti, centri storici, aree archeologiche o elementi/beni isolati sottoposti a tutela dalla parte seconda del D.Lgs. 42/2004 (rif. integrazione *Tav.05 - Carta Intervisibilità WF Calitri + Beni Culturali e Paesaggistici Areali e Puntuali Interdistanze CLTDT_GENT04200_00*).

- Inoltre relativamente ad interferenze paesaggistiche tra l’impianto (porzione Sud) ed i resti dell’Abbazia di S.Maria in Elce posta a circa 800m dal più prossimo aerogeneratore, l’analisi di intervisibilità mostra un contenuto impatto visivo sullo specifico p.to di osservazione in relazione anche alla morfologia del paesaggio articolato con alternanze di crinali e vallecole che riducono parzialmente le visuali.
- Il modello tridimensionale con il bene mostra altresì la parziale percezione e la localizzazione delle aree di intervisibilità puntuale condizionate dall’andamento topografico principalmente (da google earth) che evidenziano una non intervisibilità dell’impianto dalla zona con esposizione Sud dell’Abbazia.
- Altresì si sottolinea che l’elemento considerato non rientra tra i beni censiti e tutelati dal MIBAC come verificabile dal database pubblicato e disponibile al link : <http://vincolinrete.beniculturali.it/VincoliInRete/vir/bene/ricercabeni> ;
- A livello paesaggistico e di intervisibilità generale (considerando almeno il buffer di 9km) risulta concentrato l’effetto visivo dell’impianto nella porzione settentrionale dello stesso, a Sud dei centri di Bisaccia ed a Nord di Calitri, limitando la visibilità ad Ovest ed Est (rispettivamente nelle direzioni di Andreatta ed Aquilonia, nonché verso Lacedonia e Sant’Andra di Conza (stralcio della carta di intervisibilità dell’impianto allegata di seguito).

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 15 di 25



Analisi di intervisibilità dell'impianto in progetto dell'area prossima all'Abbazia di S.Maria in Elce



Aree di intervisibilità dell'impianto in progetto rispetto all'Abbazia di S.Maria in Elce

AREN Electric Power S.p.A.

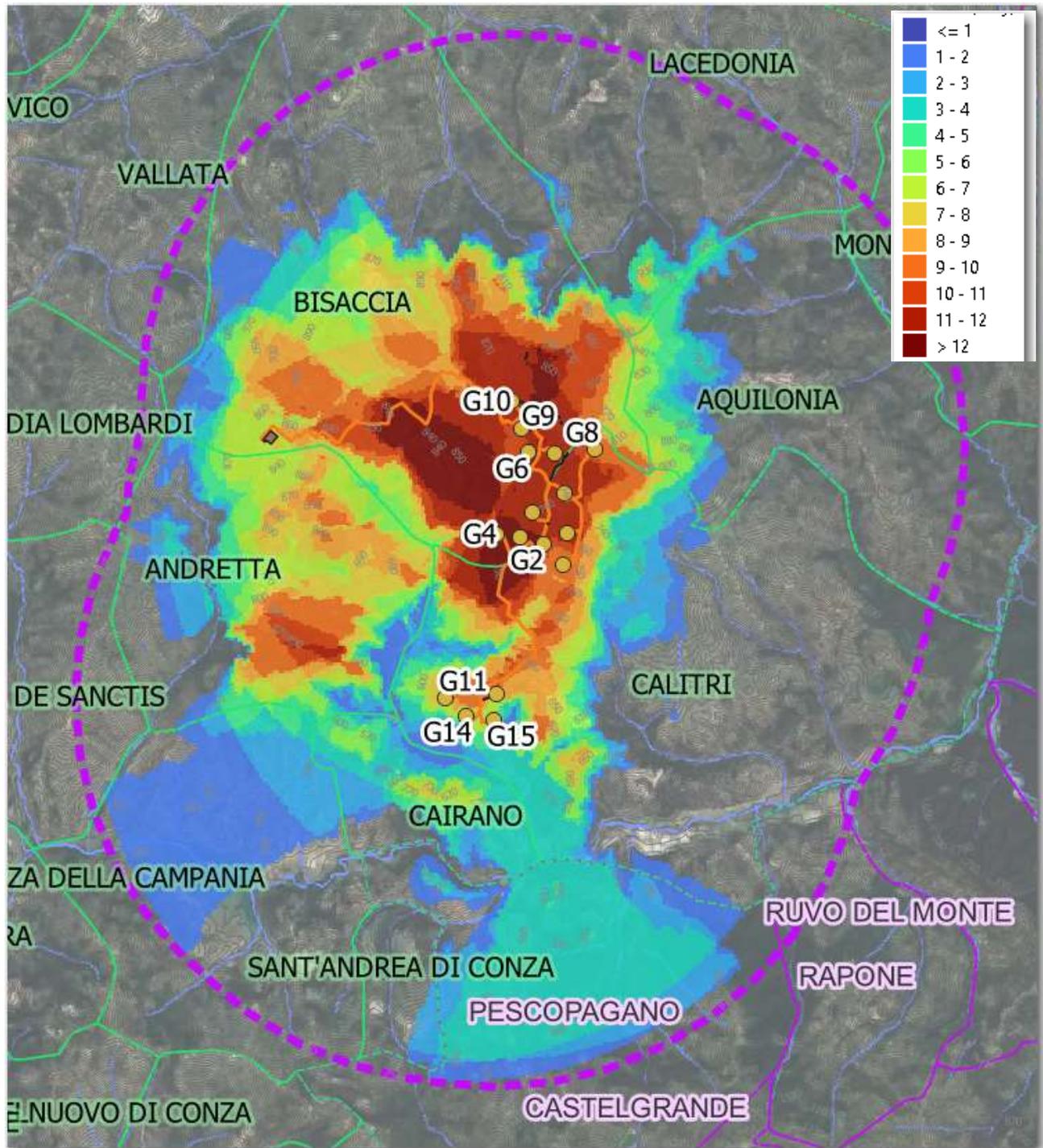
Sede legale: Via dell'Arrigoni n. 308 - 47522 Cesena (FC), Italia

Ph. +39 0547 415245 - email: areaenergia@legalmail.it

Codice Fiscale, P. IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Forlì – Cesena Part. Iva 03803880404



AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 16 di 25



Analisi di intervisibilità dell'impianto in progetto entro il buffer di 9km più prossimo

- d) *Presentazione di un modello 3D virtuale di tutta l'area dell'impianto eolico proposto con evidenziati, sempre in 3D, gli aerogeneratori di progetto rappresentati nella loro configurazione alla massima altezza, la viabilità e le misure di mitigazione proposte. Il modello 3D virtuale deve rappresentare anche gli altri impianti fotovoltaici ed eolici (aerogeneratori) già realizzati o dotati di autorizzazione/ valutazione ambientale positiva e in corso di*

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 17 di 25

valutazione al fine di evincere adeguatamente la collocazione degli stessi pannelli rispetto all'orografia del terreno e il rapporto esistente tra gli stessi e i beni culturali presenti nell'areale di studio individuato dal proponente.

In particolare, al fine di caratterizzare tutte le aree e gli elementi di interesse paesaggistico-culturale in relazione al layout di impianto in progetto ed alle altre iniziative, sono stati prodotti n.17 modelli 3D dai principali centri urbani interni o limitrofi al buffer di analisi la cui descrizione sintetica si riporta di seguito.

- MODELLO 3D_01_Vista da Cairano
- MODELLO 3D_02_Vista da Sant'Andrea di Conza
- MODELLO 3D_03_Vista da Pescopagano
- MODELLO 3D_04_Vista da Castelnuovo di Conza
- MODELLO 3D_05_Vista da Conza della Campania
- MODELLO 3D_06_Vista da Calitri Centro Urbano
- MODELLO 3D_07_Vista da Calitri Limite Nord-Ovest Centro Urbano
- MODELLO 3D_08_Vista da Bisaccia
- MODELLO 3D_09_Vista ad Ovest di Bisaccia Nuova
- MODELLO 3D_10_Vista da W area SSE Bisaccia
- MODELLO 3D_11_Vista da Andretta
- MODELLO 3D_12_Vista Generale da Nord – Lacedonia
- MODELLO 3D_13_Vista Generale da Ovest
- MODELLO 3D_14_Vista Dettaglio Impianto da Nord-Est
- MODELLO 3D_15_Vista Generale da Est – Aquilonia
- MODELLO 3D_16_Vista Dettaglio Impianto da Sud
- MODELLO 3D_17_Vista Dettaglio Impianto da Nord

L'elaborato CLTDT_GENT04300_00 raccoglie i modelli elaborati ed altresì riporta la tavola grafica con l'ubicazione dei p.ti di vista relativi ai modelli 3D prodotti.

- e) *Approfondimento fotografico delle componenti territoriali più significative per gli aspetti culturali e paesaggistici dei luoghi coinvolti dagli interventi in questione e che, al contempo, incidono sull'identità ed integrità degli stessi, e riprese fotografiche da tali punti di interesse. Le riprese fotografiche eseguite dai principali punti di vista ("sensibili" e "dinamici") accessibili al pubblico sono corredate da foto inserimenti e planimetrie con indicazione dei punti di scatto delle immagini.*

In dettaglio sono stati realizzati n.13 rilievi panoramici oggetto di successiva elaborazione con fotoinserimento e quindi fotorendering a falsi colori (successivo p.to g):

- 01 - P.to panoramico-belvedere centro storico di Calitri nei pressi della TORRE DELLA PORTA DI NANNO e del CASTELLO DI CALITRI con vista verso Nord/Nord-Ovest;
- 02 - P.to panoramico-belvedere centro storico di Calitri, nei pressi del MONUMENTO AI CADUTI DELLA PRIMA E DELLA SECONDA GUERRA MONDIALE con vista verso Nord/Nord-Ovest;

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 18 di 25

- 03 - P.to panoramico nei pressi dell'Abbazzia S.Maria in Elce Resti con vista verso Nord/Ovest;
- 04 - P.to panoramico presso centro storico di Cairano con vista verso Nord;
- 05 - P.to panoramico presso centro storico di Conza della Campania vista verso Nord;
- 06 - P.to panoramico presso centro storico di Andretta, piazza dei caduti, vista verso Nord/Est;
- 07 - Vista dal CASTELLO DUCALE-CENTRO SOCIO CULTURALE di Bisaccia verso Sud;
- 08 - Vista panoramica dalla SP199 in direzione Nord (a) ed in direzione Sud (b);;
- 09 - Vista da SS91 in loc. Andretta con vista verso Nord-Est;
- 10 - Vista panoramica nei pressi della SS399 (Bisaccia) con vista verso Sud;
- 11 - Vista dalla SS303 in territorio comunale di Bisaccia con vista verso Sud;
- 12 - Vista da C.da Luzzano in territorio comunale di Bisaccia con vista verso Est;
- 13 - Vista panoramica dal centro storico di Sant'Andrea di Conza con vista verso Nord.

Per ogni panorama si è prodotto singolo documento pdf con relativa mappa di inquadramento e cono ottico di osservazione, panorama ante operam dello stato attuale, panorama post operam dello stato modificato, panorama post operam false color (RED) (p.to g) della presente integrazione) (codici elaborato da CLTDT_GENT04401_00 a CLTDT_GENT04413_00).

f) *tavola grafica con rappresentazione planimetrica dei punti di vista e coni ottici oggetto di fotoinserimento su base cartografica in scala 1:25'000 con elementi storico-architettonici tutelati censiti dal PTR – PTCP - SITAP Elementi Storico-Culturali;*

La tavola in scala 1:25'000 riporta i cono ottici con la direzione di osservazione dei p.ti di rilievo e fotoinserimento con evidenziati gli elementi storico-culturali e storico-architettonici rispetto al layout di progetto (rif. Int_Tav.04 - Tavola P.ti di Vista Panoramici di rilievo e di fotoinserimento CLTDT_GENT04100_00).

g) *elaborazione dei fotorendering realistici anche a falsi colori, applicando la tonalità cromatica del rosso agli elementi in progetto al fine di individuare chiaramente gli aerogeneratori di nuovo inserimento e valutare l'incidenza dell'effetto cumulo complessivo rispetto agli impianti in esercizio.*

Per ogni panorama oggetto di fotoinserimento come elencato e descritto al p.to precedente e) si è prodotto singolo documento pdf con relativa mappa di inquadramento e cono ottico di osservazione, panorama ante operam dello stato attuale, panorama post operam dello stato modificato, panorama post operam false color (RED) (codici elaborato da CLTDT_GENT04401_00 a CLTDT_GENT04413_00).

h) *Attestazione e illustrazione esaustiva, da richiedersi agli Uffici Comunali preposti, della situazione vincolistica ai sensi della Parte Terza del D.Lvo n. 42/2004 s.m.i. per quanto attiene all'area sulla quale incidono direttamente tutte le opere delle quali si compone l'Impianto Eolico in epigrafe e all'ambito territoriale compreso nelle "aree contermini" definite dal D.M. 10/09/2010 ed approfondimento della Relazione Paesaggistica in merito alla descrizione di tutte le opere previste nel territorio avellinese (sia transitoria in fase di cantiere, sia a lavori eseguiti) e alle interazioni che tali opere determineranno nel paesaggio, estesa alle cosiddette "aree contermini"(cfr. D.M. 10/09/2010), individuandone con chiarezza (anche nella rappresentazione grafica eventualmente per stralci) i diversi tipi di vincolo per la tutela paesaggistica, complessivamente sussistenti nell'ambito territoriale interessato dall'impianto Eolico, ai sensi degli artt. 136 e 142 del D.Lvo n. 42/2004 s.m.i. (p.ti 1 e 2 della richiesta integrazioni del MIC) si evidenzia quanto segue successivamente alla presa visione*

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 19 di 25

della documentazione cartacea sia dello strumento urbanistico PRG del Comune di Bisaccia (1985) che del PdF del Comune di Calitri (1973).

Comune di Calitri

Il Comune di **Calitri** ha avviato, nel 2018, il processo di redazione del **Piano Urbanistico Comunale** che è stato adottato con **Delibera di Consiglio Comunale n. 126 del 24/09/2018**. Il processo di approvazione tuttavia non risulta concluso in quanto il piano non è stato approvato definitivamente pertanto, al momento si applicano le misure di salvaguardia previste all’art. 70 delle NTA stesse. Inoltre non essendo stato approvato in via definitiva il nuovo PUC, risulta ancora vigente lo strumento urbanistico precedente ovvero il Programma di Fabbricazione che risulta essere stato approvato con **Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 765 del 19/07/1973** pertanto l’esame della compatibilità dell’intervento in esame con gli strumenti comunali verrà eseguita tenendo in considerazione entrambi i piani.

Il nuovo PUC di Calitri individua, in riferimento ai tre sistemi: naturale, insediativo e infrastrutturale, gli ambiti territoriali disciplinandoli in base al grado di trasformabilità e stabilendo i criteri per il dimensionamento e l’attuazione degli interventi previsti. In ragione di tale suddivisione che è riportata anche nell’elaborato 5 “Componente strutturale”, si evidenzia che tutti gli aerogeneratori in progetto sono situati all’interno di Ambiti agricoli ordinari. Tali aree, che sono caratterizzate da caratteri vegetazionali tipici del paesaggio agrario e da edificazione di tipo rurale, sono disciplinate all’art. 11 delle NTA del PUC come aree a trasformabilità condizionata specificamente volta alla valorizzazione produttiva agricola. Al comma 6 del medesimo articolo è specificato come tra gli interventi ammessi siano annoverati gli impianti tecnologici per pubblica utilità pertanto si ritiene che l’intervento in oggetto sia compatibile con quanto predisposto dal presente piano urbanistico.

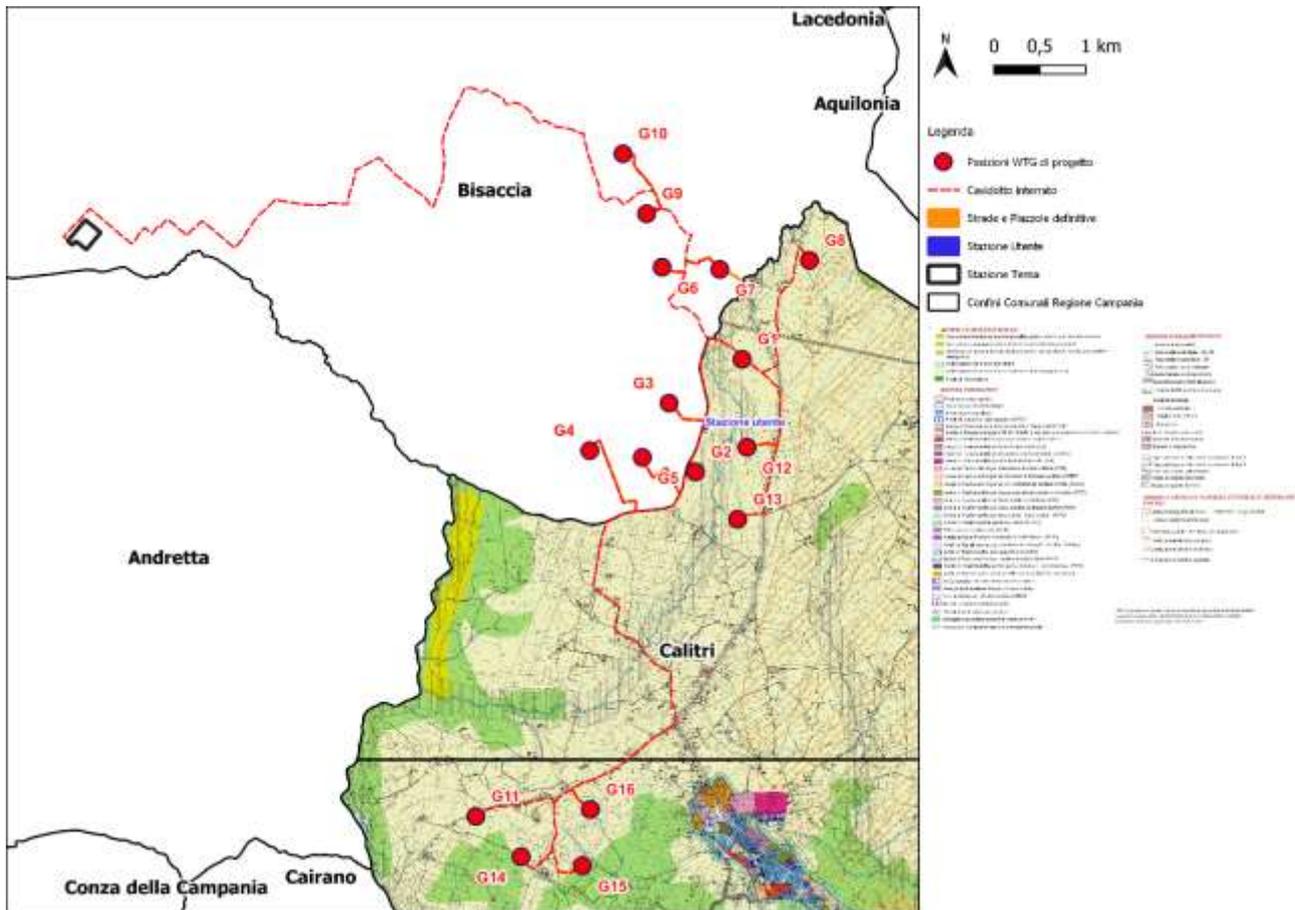
Il PUC del Comune di Calitri individua inoltre un quarto sistema relativo alla vincolistica sovraordinata e quella legata alle risorse naturali, paesaggistico-ambientali, culturali. In tale sistema sono riportati i vincoli legati alle risorse naturali, paesaggistico-ambientali, culturali e ai vincoli derivanti da normative e strumenti urbanistici di livello sovraordinato che sono anche riportati nella cartografia di piano. Si sottolinea che nessuno tra gli aerogeneratori in progetto interferisce con tali vincoli di cui si riporta un elenco:

- Area SIC IT8040005 “Bosco di Zampaglione”;
- Corpi idrici e relative zone di tutela (Reticolo idrogeografico di superficie; fasce di rispetto dei fiumi, torrenti e altri corsi d’acqua);
- Sistema dei beni storico-culturali: Aree archeologiche vincolate e aree di attenzione archeologica
- Beni storico-architettonici: Immobili vincolati (d.m. 17-03-1993 d.d.r. n° 389 del 31-10-2008) e emergenze di interesse storico-architettonico.

Il Programma di Fabbricazione di Calitri è stato approvato con **DPGR n. 765 del 19/7/1973** e si compone di un Regolamento Edilizio e di alcune tavole di inquadramento del territorio comunale. Dall’analisi delle cartografie è stato possibile riscontrare che l’area in cui si insedia l’impianto non è rappresentata nella planimetria relativa alla zonizzazione del territorio comunale. *Dall’art. 122 del Regolamento edilizio comunale è possibile evincere che le aree non rappresentate sono destinate ad attività agricola pertanto l’intervento in oggetto non risulta in contrasto con quanto predisposto da tale strumento urbanistico.*

I riferimenti cartografici di dettaglio del PUC con il layout di impianto sono riportati nell’elaborato CLTDT GENT00702_00 Inq_PUC, mentre le tavole puntuali di analisi dei vincoli ai sensi degli artt. 136 e 142 del D.L.vo n. 42/2004 s.m.i. sono riportate nell’Allegato I alla Relazione Paesaggistica (CLTDT GENR02101_00 – parte 1).

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico "Piani San Pietro"	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 20 di 25



Inquadramento delle opere in progetto all'interno della Tavola PUC del Comune di Calitri

Comune di Bisaccia

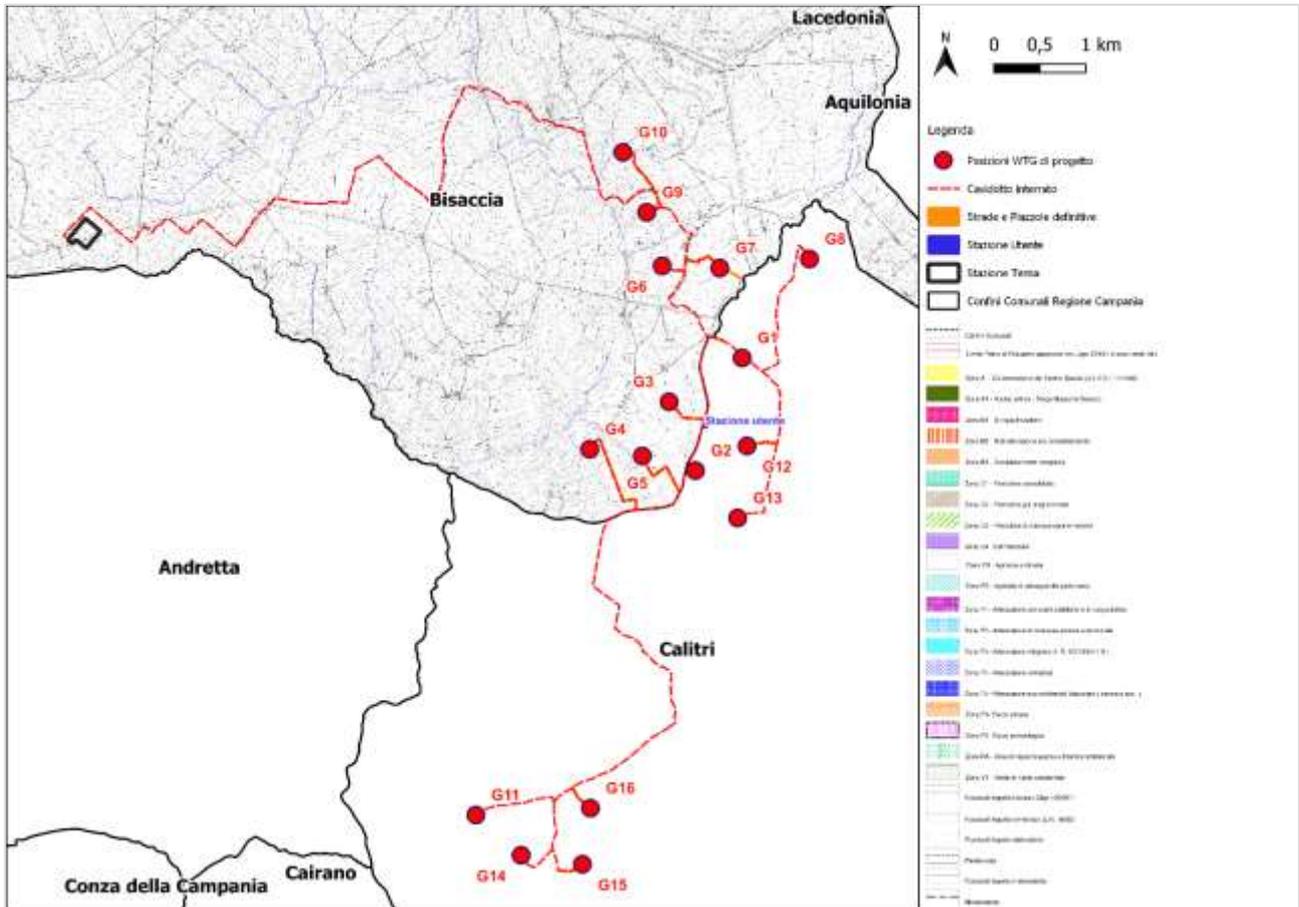
Il Comune di Bisaccia è dotato di un **Piano Regolatore Generale** approvato con **D.P.G.R.C. n. 3596 del 15 aprile 1986**, successivamente modificato con una Variante Generale approvata tramite **deliberazione consiliare n. 40 del 20.12.2004**, integrata nel 2006 al fine di adeguare il piano alle disposizioni espresse dalla Comunità montana "Alta Irpinia" nella **Delibera di G.E. n. 159 del 20/07/2006**.

Negli elaborati della serie P1 allegati al progetto ed allo SLA (CLDT_GENR00100_00_SLIA) e nella tavola grafica CLTDT_GENT00701_00_Inq_PRG, è riportata la zonizzazione generale del territorio comunale dalla quale è possibile evincere come la parte di impianto che ricade all'interno del territorio del Comune di Bisaccia sia situato nella zona urbanistica "EO – Agricola Ordinaria", la cui disciplina è dettata dall'Art. 21 delle NTA del Piano. Tali aree sono destinate prevalentemente all'esercizio diretto delle attività agricole e all'insediamento di nuclei e abitazioni, edifici ed attrezzature con esse compatibili ed esclusivamente localizzabili in campo aperto pertanto si ritiene che la localizzazione di un parco eolico sia compatibile con quanto disposto dal piano.

Il Comune di Bisaccia con delibera di G.C. n. 99 del 08/11/2021 ha pubblicato i documenti relativi alla fase di elaborazione preliminare del nuovo Piano Urbanistico Comunale ai sensi di quanto disposto dalla L.R. 16/2004. Sebbene tale strumento non sia ancora vigente in quanto non approvato né adottato si è ritenuto corretto da un punto di vista metodologico verificare la compatibilità dell'intervento anche con i documenti che mettono in luce la direzione verso cui tende la pianificazione urbanistica comunale. A conferma della compatibilità delle aree con l'insediamento di impianti per la produzione di energia da fonte rinnovabile eolica si ritiene rilevante sottolineare che l'elaborato "6 –

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 21 di 25

Trasformabilità ambientale ed insediativa” classifica l’area interessata dall’intervento come ambito destinato alla produzione di energia rinnovabile da fonte eolica.



Inquadramento delle opere in progetto all’interno della Tavola PRG del Comune di Bisaccia.

- i) Relativamente all’analisi puntuale di tutti i vincoli per la tutela paesaggistica complessivamente sussistenti nell’ambito territoriale interessato, alla luce della documentazione visionata e reperita (PRG e PdF cartacei) ulteriormente, risultano completi gli elementi esplicitati ai paragrafi 7 e 8 della Relazione Paesaggistica (CLTDT GENR02100_01) e completati graficamente dall’Allegato I (CLTDT GENR02101_00 – parte 1 e parte 2).

Di seguito si riportano sinteticamente le valutazioni di merito estratte dal paragrafo 7 della Relazione Paesaggistica.

Dalla TAVOLA P.03 PTCP - Sistema Naturalistico - Ambientale, G8-G9 ed in parte G15 rientrano negli Ecosistemi ed elementi di interesse ecologico e faunistico così come limitati tratti del tracciato di collegamento del cavidotto nel tratto finale alla SE Bisaccia lungo la sede stradale immediatamente ad Ovest della posizione G10 in loc. Piani San Pietro; G2-G13 e G14 rientrano negli Elementi lineari di interesse ecologico relativi agli affluenti in sinistra dell’Ofanto posto a Sud (Buffer corsi d’acqua 1000m) così come parte dello sviluppo del cavidotto di connessione lungo la SS399 ed il gruppo di aerogeneratori posto a Sud (Fig.34, 35, 36).

Analizzando il sistema Naturalistico ed Ambientale in area vasta nel buffer di impatto potenziale, si rileva la presenza immediatamente ad Est della posizione G8 dell’area SIC Bosco di Zampaglione (Area nucleo REP),

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 22 di 25

mentre non si rilevano interferenze ed idoneo buffer con i principali corridoi regionali ed appenninici, né con direttrici polifunzionali REP, né con corridoi ecologici provinciali ($d > 2,3\text{km}$). Relativamente al Sistema dei Beni Culturali non si rilevano interferenze, con notevole buffer di rispetto, con elementi di interesse culturale, chiese rupestri, castelli e strutture fortificate, aree archeologiche ed architetture religiose. (Fig. 37).

Dalla TAVOLA P.05 PTCP, Aree Agricole Forestali di interesse strategico, G8 rientra nella classe 13 - Altre aree naturali e seminaturali, gli altri casi sono relativi alla classe 8 - Paesaggi agricoli prevalentemente destinate a cereali e foraggiere (G1-G2-G3-G5-G7-G11-G12-G13-Edificio Utente e SE Bisaccia) e classe 7 - Paesaggi agricoli con mosaico a seminativi, aree naturali e oliveti (G4-G6-G9-G10-G14-G15-G16). Il tratto in cavidotto su viabilità esistente in C.da Pedurza (ad ovest del G10) interessa areali la classe 12 - Altre aree forestali. (Fig. 43 e 44)

Dalla TAVOLA P.06 PTCP - Quadro della Trasformabilità (Aggiornamento 2015), si ha una classe di trasformabilità orientata allo sviluppo agro ambientale (p.ti 3.1 valore ecologico e 3.2 fascia di tutela dei corsi d'acqua 1000m) per G2-G8-G9-G13-G14 ed in parte G15.

In tutti gli altri casi si ha una classe di trasformabilità non condizionata e non si rilevano interferenze con la fascia di tutela dei corsi d'acqua (150m) per le opere di rete SSU e SE Bisaccia. Limitati tratti del collegamento alla rete in cavidotto, prevalentemente su viabilità esistente, rientrano nel buffer di tutela dei corsi d'acqua (150 - 1000m) o negli areali a valore ecologico quindi a trasformabilità orientata.

Nessun elemento di progetto rientra nelle Aree di attenzione o approfondimento pur se le posizioni G1 e G14 risultano limitrofe (aree a rischio frana). (Fig. 45 e 46)

Dalla TAVOLA P.07.2 - Vincoli paesaggistici archeologici e naturalistici, non si rilevano interferenze con gli areali vincolati (fascia di tutela del V.dei Piani e F.so dei Guappi) ad esclusione della linea di cavidotto che intercetta la fascia di tutela del F.so dei Guappi in n.2 attraversamenti (art.142). Tratto tra G2 e G16 (loc. Difesa di Luzzano / Cstariello) a sud, tratto tra SSU - G6 e diramazione G1 (Fig. 49 e 50). Un ulteriore attraversamento interessa la fascia di tutela del V. dei Piani nel primo tratto tra G9-G10 ed il collegamento verso la SE Bisaccia ad ovest della loc. Piani San Pietro, C.da Pedurza. Inoltre si rilevano all'interno del buffer di tutela dei corpi idrici (F.so dei Guappi) tratti di viabilità a servizio dell'impianto nei pressi delle posizioni G8 e G7. (Fig. 49 e 50)

Dalla TAVOLA P.07.3 - Ambiti costitutivi aree di attenzione ed approfondimento, relativamente agli areali riconosciuti franosi (studi ADB Puglia), ricadono in tale classificazione le posizioni G2-G4-G8-G9-G10 (limitrofo)-G12-G15-G16 e la SSU ed i relativi tratti di collegamento in cavidotto alle posizioni finali ed il collegamento tra la porzione di impianto centrale e meridionale in corrispondenza del F.so dei Guappi. Non si rilevano interferenze con aree con pendenza $> 20\%$ ed aree IFFI in alcun caso ad esclusione del tratto di collegamento in cavidotto a Nord/Ovest della loc. Piani S.Pietro verso la SE Bisaccia, in C.da Pedurza, su viabilità esistente. (Fig. 51 e 52)

Dalla TAVOLA P.08 - Articolazione del territorio in Unità di Paesaggio, l'area di intervento è ricadente all'interno dei Sottosistemi del Territorio Rurale Aperto n.17 delle Colline dell'Alta Irpinia per la quasi totalità con la porzione meridionale afferente al sottosistema n.22 delle Colline dell'Ofanto. Relativamente alle Unità di Paesaggio UDP, l'area di intervento nella porzione di impianto nord rientra nelle unità da ovest verso est 17.4-17.2-17.3, mentre la porzione sud rientra nella unità 22.3 a generale componente argilloso-marnosa passante ad arenacea e conglomeratica.

Dalla TAVOLA P.09 - Articolazione del territorio in Sistemi di Città, l'area di intervento rientra nei Sistemi di Città dell'Alta Irpinia (porzione nord-ovest dell'impianto-Bisaccia) e della Città dell'Ofanto (porzione sud-est-Calitri).

Dalla TAVOLA P.12 - Il sistema dei beni culturali e degli itinerari d'interesse strategico, l'area di intervento risulta prossima ad infrastrutture viarie afferenti alla Rete Stradale Storica (ricostruita da fonti bibliografiche) prevalentemente rappresentata dall'asse della SS399 sud-nord. Non si rilevano interferenze del layout con le principali direttrici del Turismo Culturale, Religioso, Enogastronomico o con Vie Storiche.

Relativamente ai Beni Culturali, si rileva, in prossimità del tratto finale di cavidotto di collegamento alla SE Bisaccia, esternamente alla sede stradale su cui si sviluppa l'infrastruttura, in direzione nord, quindi non interferente, un'area con presenza di Centuriazione Romana (toponimo C.da Formicoso-Bisaccia). Non si evidenziano ulteriori elementi

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 23 di 25

e beni culturali interferenti o prossimi al layout di impianto (Monumenti, Chiese rupestri, Centri storici di notevole interesse, Castelli, Aree archeologiche principali, altri beni di interesse turistico).

Dalla *TAVOLA P.13 - Quadro d'insieme dello Schema Strategico Strutturale, dei Progetti Strategici e dei Campi Territoriali Complessi* il G12 e G13 rientrano negli elementi lineari di interesse ecologico della REP (Rete Ecologica Provinciale). Il G8 è prossimo all'Area Nucleo REP.

Dalla *TAVOLA QC.02 - Carta della Naturalità*, si ha un Grado di naturalità SCARSO in tutti i casi ad esclusione del G8-G9 e G15 (limitatamente) con MODERATAMENTE ELEVATA includendo in tali areali i tratti di collegamento alla rete e le opere accessorie. Il tratto di collegamento in cavidotto su viabilità esistente ad ovest della posizione G10, quindi non interferente con gli elementi arborei presenti, in relazione alla copertura vegetazionale presente di tipo boschivo, è classificata con un Grado di naturalità ELEVATA.

Dalla *TAVOLA QC. 11 - Componenti insediative strutturali* si evidenzia che il layout di progetto non risulta limitrofo ed interferente con Aree a vincolo archeologico ex L.1089/39 ed Aree vincolate ex L.1497/39, non interferisce con Centri Storici o con aree urbanizzate o elementi insediativi strutturali significativi.

Dalla *TAVOLA QC. 13 - Armatura territoriale*: il sistema della produzione si evidenzia che il layout di impianto si inserisce in modo adeguato rispetto alla rete stradale esistente a livello Statale, Regionale e Provinciale nonché risulta servita in prossimità della SE Bisaccia della rete energetica esistente (150 kW aerea Sud/Nord e 380 kW aerea Ovest/Est).

Dalla *TAVOLA QC. 14 - Componenti strutturali*: Il sistema dei beni culturali il layout di impianto non risulta interferente con Contesti Paesaggistici legati ai principali Centri Storici dai quali risulta nel caso più prossimo posto oltre 1,5km (posizione G15 – Calitri), così come non si rilevano interferenze con rilevanti distanze da Monumenti di interesse culturale, Architetture religiose, Chiese rupestri, Aree vincolate ex L.1497/39, Vincoli Archeologici ex L.1089/39.

Dalla *TAVOLA QC. 15.1 - Tutela Risorsa Idrica – Stato Ambientale - Corpi idrici superficiali e sotterranei e classificazione del rischio per il non raggiungimento degli obiettivi di qualità ambientale* (D.Lgs. 152/2006) non si rilevano interferenze e/o criticità con corpi idrici a rischio.

Dalla *TAVOLA QC. 15.2 - Tutela Risorsa Idrica – Stato Ambientale - Registro delle Aree Protette* si evidenzia che il layout di impianto non interferisce con Aree sensibili, Zone umide, Oasi, IBA, Aree vulnerate-vulnerabili-potenzialmente vulnerabili (sia da fitofarmaci che desertificazione).

Dalla *Carta del Vincolo Idrogeologico* l'intero layout ricade nel vincolo per il quale sarà necessario relativo nulla osta.

j) In merito inoltre alle alternative progettuali, si richiama il par. 6.15.1 e seguenti all'interno dello SLA (CLTDT GENR00100_00 SLA) dal quale si evidenzia quanto segue.

- *Alternativa zero*

Su scala locale, la mancata realizzazione dell'impianto comporta certamente l'assenza delle azioni di disturbo dovute alle attività di cantiere: va ricordato tuttavia che, stante la tipologia di opere previste e la relativa durata temporale, sono state valutate mediamente più che accettabili su tutte le matrici ambientali. Analogamente per la fase di esercizio non si rileva un'alterazione significativa delle matrici ambientali, incluso l'impatto paesaggistico, per il quale le analisi effettuate in ambiente GIS hanno evidenziato un incremento dell'indice di affollamento poco rilevante.

Ampliando il livello di analisi, l'aspetto più rilevante della mancata realizzazione dell'impianto è legato alle modalità con le quali verrebbe soddisfatta la domanda di energia elettrica, che resterebbe legata all'attuale mix di produzione, ancora fortemente dipendente dalle fonti fossili, con tutti i risvolti negativi direttamente ed indirettamente connessi. La produzione di energia elettrica mediante combustibili fossili comporta infatti, oltre al consumo di risorse non

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 24 di 25

rinnovabili, anche l'emissione in atmosfera di sostanze inquinanti e di gas serra. Tra questi gas, il più rilevante è l'anidride carbonica o biossido di carbonio, il cui progressivo incremento potrebbe contribuire all'effetto serra e quindi causare drammatici cambiamenti climatici. Oltre alle conseguenze ambientali derivanti dall'utilizzo di combustibili fossili, considerando probabili scenari futuri che prevedono un aumento del prezzo del petrolio, si avrà anche un conseguente aumento del costo dell'energia in termini economici. In tal caso, al di là degli aspetti specifici legati al progetto, la scelta di non realizzare l'impianto si rivelerebbe in contrasto con gli obiettivi di incremento della quota di consumi soddisfatta da fonti rinnovabili prefissati a livello europeo e nazionale.

Concludendo, la mancata realizzazione del progetto:

1. comporterebbe l'assenza degli impatti dovuti alla sua realizzazione ed esercizio, che ricordiamo esser stati valutati poco significativi;

2. a fronte di questo però gli impatti determinati dal produrre la medesima quantità di energia elettrica annua da fonti fossili, sarebbero maggiori sia in termini di emissioni che in termini di consumo di risorse.

- *Alternative di localizzazione*

L'individuazione del sito di installazione degli aerogeneratori è frutto di una preliminare ed approfondita valutazione che ha preso in considerazione numerosi aspetti, in particolare:

- la coerenza con i vigenti strumenti di pianificazione urbanistica, sia a scala comunale che sovracomunale;
- la ventosità dell'area e, di conseguenza, la producibilità dell'impianto;
- la vicinanza con infrastrutture di rete e la disponibilità di allaccio ad una stazione elettrica di Terna esistente e/o disponibile;

una buona accessibilità al sito e l'assenza di ostacoli al trasporto ed all'assemblaggio dei componenti;

- l'assenza di una delle seguenti categorie di beni/aree tutelate:

o aree e siti non idonei, ai sensi del DM 10/09/2010;

o beni paesaggistici, ai sensi dell'art. 136 e 142 del D.lgs. 42/2004;

o beni culturali, ai sensi degli art. 10 e 45 del D.lgs. 42/2004;

o aree parco e/o aree naturali protette, ai sensi della L. 394/1991;

o aree appartenenti alla Rete Natura 2000 o aree IBA;

- la presenza o meno nel sito di installazione di altri impianti eolici, esistenti e/o autorizzati.

Sulla base delle valutazioni riportate, appare evidente che il sito di installazione scelto risulti migliore di qualsiasi sito analogo che non rispetti tutti i requisiti citati.

- *Alternative dimensionali*

Le alternative dimensionali possibili riguardano in particolare:

1. la potenza del singolo aerogeneratore;

2. il numero di aerogeneratori che compongono l'impianto.

Per quanto riguarda la potenza del singolo aerogeneratore si è scelto un modello di turbina che, a parità di dimensioni, rispetto ad altri modelli disponibili sul mercato, presenta un buon livello di potenza di generazione. Questo fa sì che, a parità di occupazione di suolo, o di impatto percettivo, la produzione energetica sia maggiore, perseguendo l'obiettivo di ottimizzazione. Inoltre tale modello di aerogeneratore appare indicato data la ventosità del sito in esame.

AREN ELECTRIC POWER Spa Impianto Eolico “Piani San Pietro”	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: CLTDT_GENR03900_00
		Data: 17/05/2023
	Relazione Illustrativa Generale di risposta alle integrazioni di carattere paesaggistico	Revisione: 00
		Pagina: 25 di 25

Per quanto riguarda il numero di aerogeneratori che compongono l’impianto, il numero indicato, pari a 16, appare indicato per una buona sostenibilità economica dell’investimento. Ridurre il numero potrebbe comportare l’impossibilità di sfruttare quelle economie di scala che, allo stato, rendono competitivi gli impianti di macro-generazione. D’altro canto, aumentare il numero di aerogeneratori sarebbe certamente positivo dal punto di vista economico e finanziario, ma si scontrerebbe con la difficoltà di garantire il rispetto di tutte le distanze di sicurezza, con un incremento dei rischi sulla popolazione.

- *Alternative progettuali*

Sono state infine valutate talune alternative progettuali. Fermo restando l’obiettivo di incremento di impianti da fonte rinnovabile sul territorio nazionale, si sono valutate le ipotesi di sviluppare un impianto di pari potenza, da fonte fotovoltaica e da biomasse.

La realizzazione di un impianto fotovoltaico, di pari potenza, richiederebbe un incremento notevole di occupazione di suolo, a danno delle superfici destinate all’attività agricola. Ciò avrebbe ripercussioni sull’economia locale (e quindi sulla popolazione), oltre che sulle funzioni di presidio del territorio svolte dagli imprenditori agricoli. Tale alternativa pertanto appare meno sostenibile dal punto di vista economico ed ambientale.

La realizzazione di un impianto a biomasse d’altro canto, richiede un approvvigionamento della materia prima che appare poco sostenibile dal punto di vista economico, stante la mancanza, entro un raggio compatibile con gli eventuali costi massimi di approvvigionamento, di una sufficiente quantità di boschi. Il ricorso ai soli sottoprodotti dell’attività agricola, di bassa densità, richiederebbe un’estensione del bacino d’approvvigionamento tale che i costi di trasporto avrebbero un’incidenza sostanziale. Dal punto di vista ambientale inoltre, l’impianto provocherebbe un incremento delle polveri sottili, con un peggioramento delle condizioni della componente atmosfera e dei rischi per la popolazione. A ciò va aggiunto anche l’incremento dell’inquinamento prodotto dalla grande quantità di automezzi in circolazione nell’area, il notevole consumo di acqua per la pulizia delle apparecchiature ed il notevole effetto distorsivo che alcuni prodotti/sottoprodotti di origine agricola avrebbero sui mercati locali.

Anche da un punto di vista progettuale pertanto, la soluzione in oggetto, che prevede un impianto a fonte rinnovabile eolica, appare migliore rispetto alle altre alternative analizzate.