

REGIONE SICILIA

Provincia di Catania

COMUNI DI MILITELLO VAL DI CATANIA MINEO VIZZINI

PROGETTO

POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO-MILITELLO- VIZZINI



PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



PROGETTISTA:



Hydro Engineering s.s.
di Damiano e Mariano Galbo
via Rossotti, 39
91011 Alcamo (TP) Italy



OGGETTO DELL'ELABORATO:

STUDIO DI VISIBILITÀ

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FOGLIO	FORMATO	CODICE DOCUMENTO				
					IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.
	20/02/2018	/	1/34	A4	MMV	ENG	REL	0015	00

NOME FILE: MMV-ENG-REL-0015_00.doc

ERG Wind Sicilia 2 S.r.l. e ERG Wind Sicilia 5 S.r.l. si riservano tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	2
MMV	ENG	REL	0015	00		

Storia delle revisioni del documento

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	20/02/2018	Prima emissione	GL	MG	DG

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	3
MMV	ENG	REL	0015	00		

INDICE

1	PREMESSA	4
1.1	GENERALITÀ	4
1.2	ITER AUTORIZZATIVO DELL'IMPIANTO ESISTENTE	5
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	7
3	DESCRIZIONE DEL PROGETTO	9
4	CONTESTUALIZZAZIONE AL CASO IN ESAME	19
4.1	BACINO VISIVO	19
4.2	ANALISI TERRITORIALE	20
4.3	ANALISI DELLE SIMULAZIONI FOTOGRAFICHE	32
5	CONCLUSIONI	34

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	4
MMV	ENG	REL	0015	00		

1 PREMESSA

1.1 GENERALITÀ

Il presente studio, viene redatto dallo scrivente Ing. Mariano Galbo, iscritto all'Ordine degli ingegneri di Trapani con n. 724, nell'ambito del progetto definitivo relativo al potenziamento dell'esistente impianto eolico (composto da n. 59 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 0,85 MW, per una potenza complessiva di 50,15 MW), ubicato nei Comuni di Militello in Val di Catania, Vizzini e Mineo, tutti in Provincia di Catania.

L'impianto esistente è attualmente in esercizio, giuste Concessioni edilizie rilasciate dai Comuni predetti.

Il progetto definitivo consiste nello smantellamento dei n°59 aerogeneratori esistenti e la realizzazione di un impianto eolico composto da n°29 aerogeneratori, ciascuno dei quali di potenza massima pari a 4,2 MW, per una potenza complessiva di 121,8 MW.

L'installazione del più moderno tipo di generatore comporterà la consistente riduzione del numero di torri eoliche, dalle 59 esistenti alle 29 proposte, riducendo l'impatto visivo, che talvolta può trasformarsi nel cosiddetto effetto selva.

Inoltre, l'incremento di efficienza delle turbine previste rispetto a quelle in esercizio, porterà ad un ampliamento del tempo di generazione ed un aumento della produzione unitaria media.

La produzione di energia sarà incrementata sino a 3,8 volte quella attuale, e con la medesima proporzione avverrà l'abbattimento di produzione di CO2 equivalente.

In relazione ai due Proponenti, ERG Wind Sicilia 5 Srl ed ERG Wind Sicilia 2 Srl, della presente istanza, si precisa che:

- il parco esistente è stato autorizzato sulla base della normativa vigente all'epoca, mediante le concessioni edilizie dei Comuni di Mineo, Militello e Vizzini, rilasciate all'allora Società IVPC Sicilia 5 Srl (successivamente denominata "IP Maestrale Sicilia 5 Srl" e oggi "ERG Wind Sicilia 5 Srl");
- il progetto esistente ha altresì ottenuto un giudizio positivo di compatibilità ambientale, mediante Decreto dell'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana n. 3 del

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	5
MMV	ENG	REL	0015	00		

07/01/2003, anch'esso intestato alla Società IPVC Sicilia 5; la valutazione positiva di compatibilità si è svolta secondo quanto all'epoca previsto ai sensi del D.P.R. 12/04/1996 a fronte del parere positivo emerso nella Conferenza dei Servizi della Provincia di Catania del 03/04/2002, oltre che dei pareri dei Comuni di Vizzini e Mineo e dell'istruttoria dell'Assessorato competente; tra le prescrizioni rilasciate erano previste in particolare quelle inerenti le distanze tra gli aerogeneratori, il rispetto di aree con presenza di specie vegetali o animali protette, accorgimenti volti a minimizzare l'impatto visivo, il rispetto dei livelli di rumorosità prodotta dagli aerogeneratori;

- come si evince dalla visura storica delle Società, con atto del 29/04/2003, gli asset facenti parte del parco eolico ubicati in Comune di Vizzini sono stati trasferiti da IVPC Sicilia 5 Srl a IVPC Sicilia 2 (oggi ERG Wind Sicilia 2 Srl);
- in data 28/04/2004 la Società IVPC Sicilia 2 ha comunicato tale cessione al Comune di Vizzini;
- IVPC Sicilia 5 è rimasta invece proprietaria della porzione di impianto ubicata nei Comuni di Mineo e Militello.

Le due menzionate società sono entrate a far parte del gruppo ERG, assumendo l'attuale denominazione di ERG Wind Sicilia 5 Srl ed ERG Wind Sicilia 2 Srl, in data 13 febbraio 2013, nell'ambito di una più complessa operazione societaria che ha interessato anche la loro società controllante. Sulla base di quanto sopra e trattandosi di un progetto unitario la cui valutazione ambientale non può che essere svolta in maniera univoca e integrata, le Società ERG Wind Sicilia 5 Srl ed ERG Wind Sicilia 2 Srl sono le due Proponenti del progetto di integrale ricostruzione del parco esistente ed hanno pertanto presentato istanza a firma congiunta.

1.2 ITER AUTORIZZATIVO DELL'IMPIANTO ESISTENTE

Il parco eolico esistente è stato realizzato ed è attualmente in esercizio secondo le seguenti concessioni:

- Comune di Militello in Val di Catania: Concessione edilizia n. 5620/064 del 24/10/2002 per la realizzazione del parco eolico.
- Comune di Vizzini: Concessione edilizia n. 34 del 29/10/2002 per la realizzazione

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	6
MMV	ENG	REL	0015	00		

del parco eolico.

- Comune di Mineo: Concessione edilizia n. 32 del 11/11/2002, per la realizzazione del parco eolico.
- Comune di Mineo: Concessione edilizia n. 09/2004 del 01/04/2004 per la realizzazione della Sottostazione Elettrica di Trasformazione dell'energia prodotta.

Inoltre,

- Il Servizio 7 – Valutazione di Impatto Ambientale, dell'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana – ha emesso Giudizio positivo di compatibilità ambientale con DRS n. 3 del 07/01/2003.
- L'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente, Dipartimento Urbanistica ha emesso proprio D. Dir. N. 826 del 17/10/2002 con il quale viene autorizzato in variante agli strumenti urbanistici generali dei Comuni di Militello in Val di Catania, Mineo e Vizzini, il progetto per la realizzazione del parco eolico di cui alla richiesta della Società IVPC Sicilia 5 S.r.l..

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	7
MMV	ENG	REL	0015	00		

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Per la redazione della presente relazione si è tenuto conto del DM 10/09/2010 che approva le “**Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili**”.

In particolare, è stato analizzato quanto riportato dall'Allegato 4, avente titolo Impianti eolici: elementi per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio.

Di seguito si riportano alcuni i contenuti di cui la punto 3 del citato Allegato:

L'impatto visivo è uno degli impatti considerati più rilevanti fra quelli derivanti dalla realizzazione di un impianto eolico. Gli aerogeneratori sono infatti visibili in qualsiasi contesto territoriale con modalità differenti in relazione alle caratteristiche degli impianti ed alla loro disposizione, alla orografia, alla densità abitativa ed alle condizioni atmosferiche.

L'alterazione visiva di un impianto eolico è dovuta agli aerogeneratori (pali, navicelle, rotori, eliche), alle cabine di trasformazione, alle strade appositamente realizzate e all'elettrodotto di connessione con la RTN, sia esso aereo che interrato, metodologia quest'ultima che comporta potenziali impatti, per buona parte temporanei, per gli scavi e la movimentazione terre.

L'analisi degli impatti deve essere riferita all'insieme delle opere previste per la funzionalità dell'impianto, considerando che buona parte degli impatti dipende anche dall'ubicazione e dalla disposizione delle macchine.

(...).

Inoltre, al punto 3.1 dal titolo Analisi dell'inserimento nel paesaggio si parla di simulazioni di progetto: In particolare dovrà essere curata

«... La carta dell'area di influenza visiva degli impianti proposti; la conoscenza dei caratteri paesistici dei luoghi secondo le indicazioni del precedente punto 2. Il progetto dovrà mostrare le localizzazioni proposte all'interno della cartografia conoscitiva e simulare l'effetto paesistico, sia dei singoli impianti che dell'insieme formato da gruppi di essi, attraverso la fotografia e lo strumento del rendering, curando in particolare la rappresentazione dei luoghi più sensibili e la rappresentazione delle infrastrutture accessorie dell'impianto».

Si ritiene particolarmente rilevate quanto appresso riportato, sempre tratto dal punto 3.1:

L'analisi dell'interferenza visiva passa, inoltre, per i seguenti punti:

- a) *Definizione del bacino visivo dell'impianto eolico, cioè della porzione di territorio interessato costituito*

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	8
MMV	ENG	REL	0015	00		

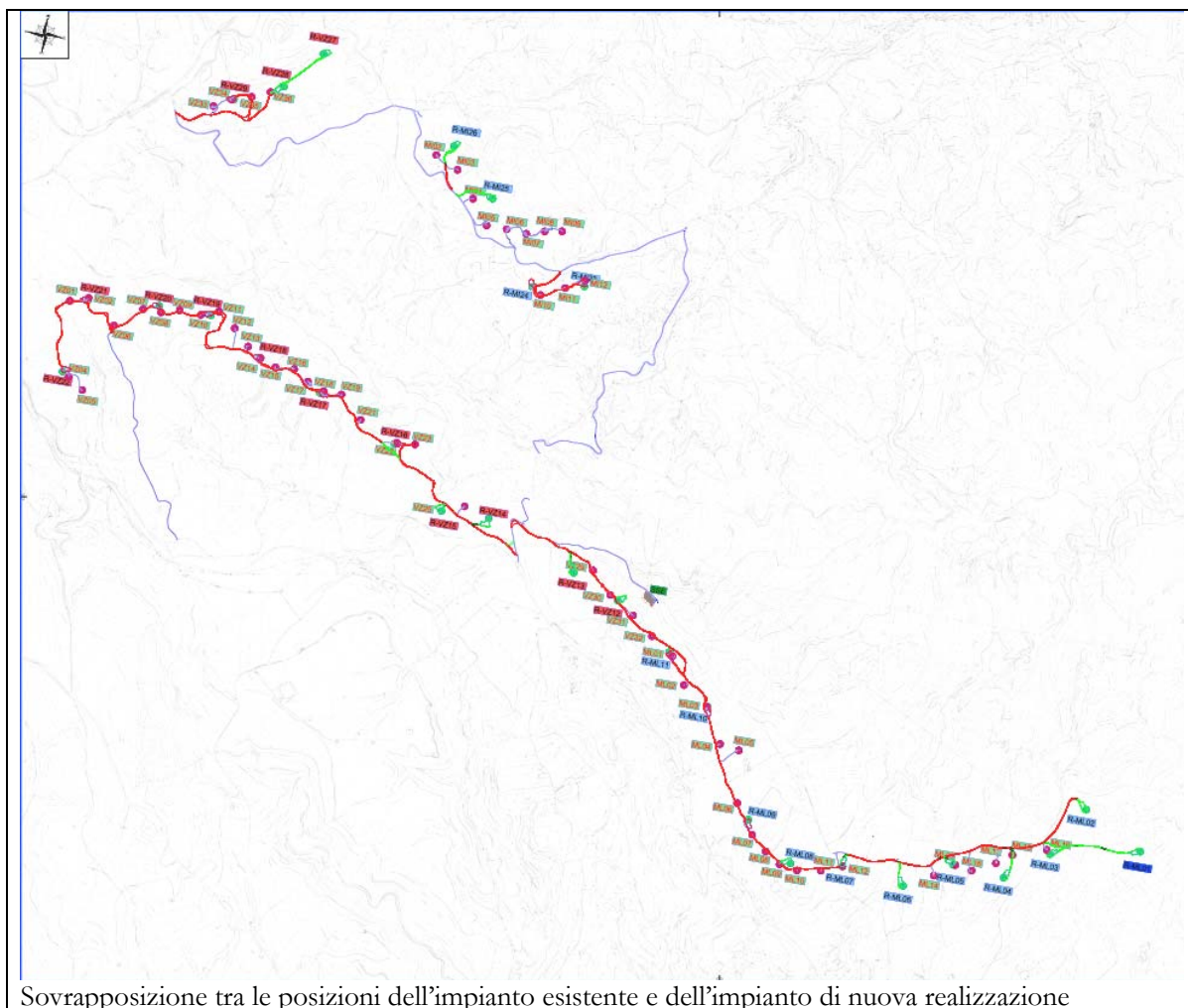
dall'insieme dei punti di vista da cui l'impianto è chiaramente visibile (...)

- b) *Ricognizione dei centri abitati e dei beni culturali riconosciuti come tali ai sensi del D. Lgs. 42/2004, distanti in linea d'aria non meno di 50 volte l'altezza massima del più vicino aerogeneratore, documentando fotograficamente l'interferenza con le nuove strutture (...).*

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	9
MMV	ENG	REL	0015	00		

3 DESCRIZIONE DEL PROGETTO

L'impianto esistente si trova nelle medesime porzioni territoriali che saranno interessate dal nuovo impianto. Per maggiore chiarezza di quanto testé affermato si rinvia all'elaborato avente codice MMV-ENG-TAV-0078_00 e titolo "Confronto Layout esistente e Layout potenziamento". Di seguito si fornisce uno stralcio:



Infatti, il nuovo impianto, come quello che verrà dismesso, insisterà sempre nei territori dei Comuni di Militello in Val di Catania, Vizzini e Mineo. In particolare,

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	10
MMV	ENG	REL	0015	00		

- Nel Comune di Militello in Val di Catania saranno installati n. 11 aerogeneratori, aventi le seguenti sigle, R-ML01, R-ML02, R-ML03, R-ML04, R-ML05, R-ML06, R-ML07, R-ML08, R-ML09, R-ML10, R-ML11.
- Nel Comune di Vizzini saranno installati n. 14 aerogeneratori, aventi le seguenti sigle, R-VZ12, R-VZ13, R-VZ14, R-VZ15, R-VZ16, R-VZ17, R-VZ18, R-VZ19, R-VZ20, R-VZ21, R-VZ22, R-VZ27, R-VZ28, R-VZ29.
- Nel Comune di Mineo saranno installati n. 4 aerogeneratori, aventi le seguenti sigle, R-MI23, R-MI24, R-MI25, R-MI26.

Il progetto si localizza all'interno delle seguenti cartografie:

- Fogli IGM in scala 1:25.000 di cui alle seguenti codifiche: 273-I-NO-Militello in Val di Catania, 273-I-SO-Stazione di Vizzini-Licodia.
- CTR in scala 1:10.000, di cui alle seguenti codifiche: 640100, 640130, 640140.
- Fogli di mappa nn. 1, 3, 6, 7, 15 del Comune di Vizzini.
- Fogli di mappa nn. 134, 136, 144 del Comune di Mineo.
- Fogli di mappa nn. 16, 21, 28, 41, 44, 51, 52 del Comune di Militello in Val di Catania.

La linea ideale che congiunge gli assi degli aerogeneratori si sviluppa lungo tre crinali:

- Crinale 1 in direzione Nord-Sud (da Militello in Val di Catania a Vizzini) lungo cui saranno localizzati i seguenti aerogeneratori: R-ML01, R-ML02, R-MI03, R-ML04, R-ML05, R-ML06, R-ML07, R-ML08, R-ML09, R-ML10, R-ML11, R-VZ12, R-VZ13, R-VZ14, R-VZ15, R-VZ16, R-VZ17, R-VZ18, R-VZ19, R-VZ20, R-VZ21, R-VZ22.
- Crinale 2 in direzione Sud Est – Nord Ovest (da Vizzini verso Mineo) lungo cui saranno localizzati i seguenti aerogeneratori: R-VZ27, R-VZ28, R-VZ29.
- Crinale 3 in direzione Sud Ovest-Nord Est (verso Militello in Val di Catania) lungo cui saranno localizzati i seguenti aerogeneratori: R-MI23, R-MI24, R-MI25, R-MI26.

Di seguito si riportano le coordinate degli aerogeneratori nel sistema di riferimento Gauss-

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	11
MMV	ENG	REL	0015	00		

Boaga con datum Roma Monte Mario.

ID WTG	Est	Nord	Comune
R-ML01	2499401	4127147	MILITELLO
R-ML02	2499136	4126650	MILITELLO
R-ML03	2499550	4126420	MILITELLO
R-ML04	2499805	4126077	MILITELLO
R-ML05	2499774	4125652	MILITELLO
R-ML06	2500017	4125274	MILITELLO
R-ML07	2499945	4124756	MILITELLO
R-ML08	2499996	4124331	MILITELLO
R-ML09	2499699	4123925	MILITELLO
R-ML10	2498840	4123433	MILITELLO
R-ML11	2498449	4123045	MILITELLO
R-VZ12	2498105	4122554	VIZZINI
R-VZ13	2497943	4122157	VIZZINI
R-VZ14	2497621	4121390	VIZZINI
R-VZ15	2497629	4120997	VIZZINI
R-VZ16	2497149	4120518	VIZZINI
R-VZ17	2496844	4119842	VIZZINI
R-VZ18	2496649	4119307	VIZZINI
R-VZ19	2496368	4118848	VIZZINI
R-VZ20	2496363	4118415	VIZZINI
R-VZ21	2496421	4117832	VIZZINI
R-VZ22	2497038	4117727	VIZZINI
R-MI23	2495600	4121834	MINEO
R-MI24	2495680	4121411	MINEO
R-MI25	2495018	4120964	MINEO
R-MI26	2494647	4120575	MINEO
R-VZ27	2494082	4119387	VIZZINI
R-VZ28	2494406	4119112	VIZZINI
R-VZ29	2494579	4118726	VIZZINI

Gli aerogeneratori che saranno installati sono del tipo Vestas V140 o similari, in grado di sviluppare 4,2 MW di potenza nominale, con altezza del mozzo pari a 115 m e raggio del rotore pari a 70 m. L'altezza dell'aerogeneratore misurata dal piano di imposta è pari, pertanto,

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	12
MMV	ENG	REL	0015	00		

a 185 m. La struttura di sostegno dell'aerogeneratore è di tipo composto da:

- Pali di fondazione di diametro non inferiore a 1,00 m, di profondità non inferiore a 20 m e in numero non inferiore a 16.
- Plinto di fondazione di collegamento tra pali e sostegno dell'aerogeneratore. Il Plinto, interamente interrato, avrà forma troncoconica di diametri pari a circa 21,4 m e 5,6 m con altezza variabile da 0,75 m a 2,40 m. All'interno del plinto è annegato un elemento in acciaio denominato anchor cage, cui collegare la prima sezione del sostegno di cui al punto successivo.
- Sostegno dell'aerogeneratore costituito da una struttura in acciaio di forma troncoconica, di altezza pari a circa 115 m. Il sostegno sarà composto da n. 4 componenti.

I cavi di potenza saranno interrati lungo strade sterrate, comunali e provinciali (SP86, SP31).

Per quel che concerne l'uso del suolo, dalla consultazione degli shapefile, disponibili attraverso il Sistema Informativo Territoriale, SIT, della Regione Sicilia, si rileva che gli aerogeneratori di nuova installazione ricadono nelle seguenti zone:

- Sistemi colturali e particellari complessi, codice 231.
- Seminativo semplice, irriguo, arborato; foraggiere; colture orticole, codice 211.
- Pascolo, codice 322.

L'uso attuale del suolo discende, altresì, dalle visure catastali relative alle particelle su cui insisteranno gli aerogeneratori e come appresso indicato (nella tabella si riportano le informazioni relative alle fondazioni degli aerogeneratori, all'asse dell'aerogeneratore e alla relativa piazzola di servizio):

ID WTG	Tipo	Comune	Foglio	Particella	Qualità
R-ML01	Fondazione	Militello in Val di Catania	16	224	SEMINATIVO
				226	SEMINATIVO
				263	SEMINATIVO
	226			SEMINATIVO	
	Piazzola			263	SEMINATIVO

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	13
MMV	ENG	REL	0015	00		

ID WTG	Tipo	Comune	Foglio	Particella	Qualità
			21	25	SEMINATIVO
R-ML02	Fondazione Piazzola	Militello in Val di Catania	21	81	SEMINATIVO
	Piazzola			83	SEMINATIVO
				84	SEMINATIVO
R-ML03	Fondazione Piazzola	Militello in Val di Catania	21	192	SEMINATIVO
R-ML04	Fondazione Piazzola	Militello in Val di Catania	28	221	SEMINATIVO
	Piazzola			14	SEMINATIVO
R-ML05	Fondazione Piazzola	Militello in Val di Catania	28	260	SEMINATIVO
				68	SEMINATIVO
	Piazzola			66	SEMINATIVO
R-ML06	Piazzola	Militello in Val di Catania	28	175	SEMINATIVO FRUTT IRRIGUO
	Fondazione Piazzola			174	-
	Piazzola			231	SEMINATIVO PASCOLO
R-ML07	Fondazione Piazzola	Militello in Val di Catania	41	214	SEMINATIVO IRRIG FRUTT IRRIGUO SEMINATIVO
	Fondazione			221	AEROGENERATORE ESISTENTE
	Piazzola			26	SEMINATIVO FRUTT IRRIGUO
R-ML08	Piazzola	Militello in Val di Catania	41	152	PASCOLO
	Fondazione Piazzola		44	17	SEMINATIVO
	Piazzola			16	SEMINATIVO PASCOLO
R-ML09	Fondazione Piazzola	Militello in Val di Catania	44	252	PASCOLO
	Piazzola			251	PASCOLO
				133	PASCOLO ARB

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	14
MMV	ENG	REL	0015	00		

ID WTG	Tipo	Comune	Foglio	Particella	Qualità
				255	PASCOLO
				134	SEMINATIVO
R-ML10	Fondazione	Militello in Val di Catania	52	200	AEROGENERATORE ESISTENTE
	Fondazione Piazzola			198	PASCOLO
	Piazzola			8	SEMINATIVO
R-ML11	Fondazione Piazzola	Militello in Val di Catania	51	25	SEMINATIVO PASCOLO
				180	SEMINATIVO PASCOLO ARB
	Piazzola			189	AEROGENERATORE ESISTENTE
				31	PASCOLO ARB
				33	-
R-VZ12	Piazzola	Mineo	117	34	SEMINATIVO PASCOLO
	Fondazione	Vizzini	1	58	SEMINATIVO PASCOLO
R-VZ13	Fondazione Piazzola	Vizzini	1	77	SEMINATIVO PASCOLO
R-VZ14	Fondazione Piazzola	Vizzini	3	115	SEMINATIVO
	Piazzola			84	SEMINATIVO PASCOLO
R-VZ15	Piazzola	Vizzini	3	85	SEMINATIVO PASCOLO
	Fondazione Piazzola			96	SEMINATIVO
R-VZ16	Piazzola	Vizzini	3	162	SEMINATIVO
	Fondazione Piazzola			163	SEMINATIVO PASCOLO
	Piazzola			171	AEROGENERATORE ESISTENTE

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	15
MMV	ENG	REL	0015	00		

ID WTG	Tipo	Comune	Foglio	Particella	Qualità
	Fondazione Piazzola			102	SEMINATIVO
R-VZ17	Piazzola	Vizzini	7	95	AEROGENERATORE ESISTENTE
	Fondazione Piazzola	Vizzini	7	73	SEMINATIVO PASCOLO
R-VZ18	Fondazione Piazzola	Vizzini	7	73	SEMINATIVO PASCOLO
	Piazzola	Vizzini	7	99	AEROGENERATORE ESISTENTE
R-VZ19	Fondazione Piazzola	Vizzini	7	68	SEMINATIVO PASCOLO
R-VZ20	Fondazione Piazzola	Vizzini	7	87	PASCOLO
R-VZ21	Fondazione Piazzola	Vizzini	15	106	SEMINATIVO PASCOLO
R-VZ22	Fondazione Piazzola	Vizzini	15	106	SEMINATIVO PASCOLO
R-MI23	Fondazione	Mineo	136	42	PASCOLO
	Fondazione Piazzola			46	PASCOLO
				70	SEMINATIVO
	Piazzola			71	SEMINATIVO
R-MI24	Fondazione Piazzola	Mineo	136	220	SEMINATIVO
				214	SEMINATIVO
				219	SEMINATIVO PASCOLO
	Piazzola			225	SEMINATIVO
R-MI25	Fondazione Piazzola	Mineo	134	101	SEMINATIVO PASCOLO
				71	SEMINATIVO
R-MI26	Fondazione Piazzola	Mineo	134	129	SEMINATIVO PASCOLO ARB
			135	105	PASCOLO

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	16
MMV	ENG	REL	0015	00		

ID WTG	Tipo	Comune	Foglio	Particella	Qualità
R-VZ27	Fondazione Piazzola	Vizzini	6	55	SEMINATIVO PASCOLO
R-VZ28	Fondazione	Vizzini	6	54	SEMINATIVO PASCOLO
	Fondazione Piazzola			40	SEMINATIVO PASCOLO
	Piazzola			198	SEMINATIVO PASCOLO
R-VZ29	Piazzola	Vizzini	6	163	SEMINATIVO PASCOLO
				164	SEMINATIVO PASCOLO ARB
	Fondazione Piazzola			200	SEMINATIVO PASCOLO

Nella tabella che precede, in rosso viene indicata la particella in cui ricade l'asse di ciascun aerogeneratore.

Avere scelto di potenziare l'impianto esistente discende da una approfondita analisi di producibilità, nonché dall'attenzione che le Società proponenti riservano per l'ambiente. Ci si riferisce, in particolare, allo sfruttamento massimo della viabilità esistente, a servizio del parco tuttora in esercizio, che verrà semplicemente adeguata per il passaggio dei mezzi di trasporto eccezionali. Per gli adeguamenti si prediligono opere di ingegneria naturalistica, come sarà ampiamente discusso. Con riferimento alla producibilità si stima una ventosità media annua di 6,0 m/s con direzione prevalente del vento S-SO e una potenzialità per lo sfruttamento di circa 300 giorni all'anno con una previsione di almeno 2.200 ore di funzionamento.

Inoltre, sarà sfruttata al massimo la esistente sottostazione di trasformazione che sarà adeguatamente modificata per la ricezione e la trasformazione dell'energia prodotta dal nuovo impianto. La sottostazione esistente insiste sulla Particella n. 113 del Foglio n. 117 del Comune di Mineo.

Il paesaggio è caratterizzato da una morfologia collinare. In particolare:

- Lungo il Crinale 1 si incontrano altitudini variabili da 550 m s.l.m. a 670 m s.l.m. e

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	17
MMV	ENG	REL	0015	00		

procedendo da Nord a Sud si susseguono Piana Cilia, Piano Garofali, Paino Garita, Poggio Chiusa, C/da Santa Croce, Monte Santa Croce, C/da Bivio Mineo, Poggio Callari, Monte Tallarito e Monte Timpasecca.

- Lungo il Crinale 2 si incontrano altitudini variabili da 670 m s.l.m. a 690 m s.l.m. e procedendo da Sud Est a Nord Ovest si susseguono Monte Timpasecca e Poggio Camomilla.
- Lungo il Crinale 3 si incontrano altitudini variabili da 560 m s.l.m. a 610 m s.l.m. e procedendo da Sud Ovest verso Nord Est si susseguono Poggio del Gallo e Poggio Intramisa.

Il limite del centro abitato del Comune di Militello in Val di Catania si trova a circa 1,2 km dall'aerogeneratore R-ML06.

Per quel che concerne tutele e vincoli presenti, si osservi che la definizione delle posizioni dei nuovi aerogeneratori ha tenuto conto dei seguenti strumenti di programmazione:

1. Piano Territoriale Paesistico Regionale della Sicilia, P.T.P.R..
2. Strategia Energetica Nazionale, S.E.N..
3. Piano Energetico Ambientale Regionale della Sicilia, P.E.A.R..
4. Piano di Assetto Idrogeologico, P.A.I., della Regione Sicilia.
5. Piano di Tutela delle Acque, P.T.A. della Regione Sicilia.
6. Piano Regolatore Generale, P.R.G., dei Comuni di Militello in Val di Catania, Mineo e Vizzini.

Inoltre, si sono analizzati i contenuti:

- Dell'Allegato 4 alle Linee Guida di cui al DM 10/09/2010, avente titolo “Impianti eolici: elementi per il corretto inserimento nel paesaggio e sul territorio”.
- Del Decreto Presidenziale del 10 ottobre 2017 relativamente alle aree non idonee alla realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonte eolica.

L'analisi dell'Allegato 4 alle Linee Guida ha riguardato principalmente il controllo delle distanze tra aerogeneratori e delle distanze degli aerogeneratori da infrastrutture o elementi urbanistici presenti sul territorio come di seguito ricordate:

- Distanza minima tra macchine di 5-7 diametri sulla direzione prevalente del vento e

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	18
MMV	ENG	REL	0015	00		

di 3-5 diametri sulla direzione perpendicolare a quella prevalente del vento.

- Minima distanza di ciascun aerogeneratore da unità abitative munite di abitabilità, regolarmente censite e stabilmente abitate non inferiore a 200 m.
- Minima distanza di ciascun aerogeneratore dai centri abitati individuati dagli strumenti urbanistici vigenti non inferiore a 6 volte l'altezza massima dell'aerogeneratore.
- Distanza di ogni turbina eolica da una strada provinciale o nazionale superiore all'altezza massima dell'elica comprensiva del rotore e comunque non inferiore a 150 m dalla base della torre.

L'analisi del Decreto Presidenziale del 10 ottobre 2017 ha riguardato sostanzialmente la verifica che il nuovo impianto non insista all'interno di aree non idonee come definite dallo stesso Decreto.

Per tutti i dettagli si rinvia allo Studio di Impatto Ambientale

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	19
MMV	ENG	REL	0015	00		

4 CONTESTUALIZZAZIONE AL CASO IN ESAME

4.1 BACINO VISIVO

Preliminarmente si è proceduto con la definizione del bacino visivo. Per fare questo è stata stabilita la dimensione del buffer all'interno del quale individuare i punti di vista rilevanti da cui traguardare il sito di impianto. La dimensione del buffer è ottenuta moltiplicando l'altezza massima dell'aerogeneratore per 50, come indicato dalle Linee Guida (cfr. capitolo 2). Ricordando che l'altezza massima dell'aerogeneratore è pari a 185 m ottenuta sommando l'altezza del mozzo di rotazione (pari a 115 m) al raggio del rotore (pari a 70 m), la dimensione del buffer è pari a 9.250 m approssimata per eccesso a 10 km.

Unendo gli assi degli aerogeneratori attraverso una linea immaginaria, il buffer è stato ottenuto a partire dalla citata linea. Il buffer così prodotto include i centri abitati di:

- Grammichele,
- Licoda Eubea,
- Vizzini,
- Militello in Val di Catania,
- Scordia,
- Palagonia,

mentre l'abitato del Comune di Francofonte viene appena lambito.

Una volta individuato il buffer si è proceduto con la produzione delle mappe di visibilità teorica ottenute attraverso l'applicativo reso disponibile dal software gratuito Google Earth Pro, nel prosieguo GE. In particolare, nell'ambito del visualizzatore di GE sono state inserite, opportunamente georiferite, le coordinate di tutti gli aerogeneratori. Quindi, a ciascuna delle posizioni è stata attribuita una quota di 185 m rispetto al suolo. In ultimo, con riferimento a ogni posizione è stato applicato il tool di GE che consente la creazione delle mappe di visibilità teorica (teorica in quanto funzione dei soli dati plano-altimetrici e, quindi scervi da effetti di mitigazione visiva dovuta alla vegetazione o ad altri ostacoli fissi/mobili, transitori,

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	20
MMV	ENG	REL	0015	00		

occasionalmente). Il risultato delle simulazioni effettuate è riportato dall'elaborato MMV-ENG-TAV-0060_00 dal titolo Mappe di visibilità teorica. Tali mappe sono in numero di 29 e cioè una per ciascun aerogeneratore e il raggio di visibilità è posto pari a 10 km.

Per le dimensioni del buffer si rinvia all'elaborato grafico allegato al presente studio.

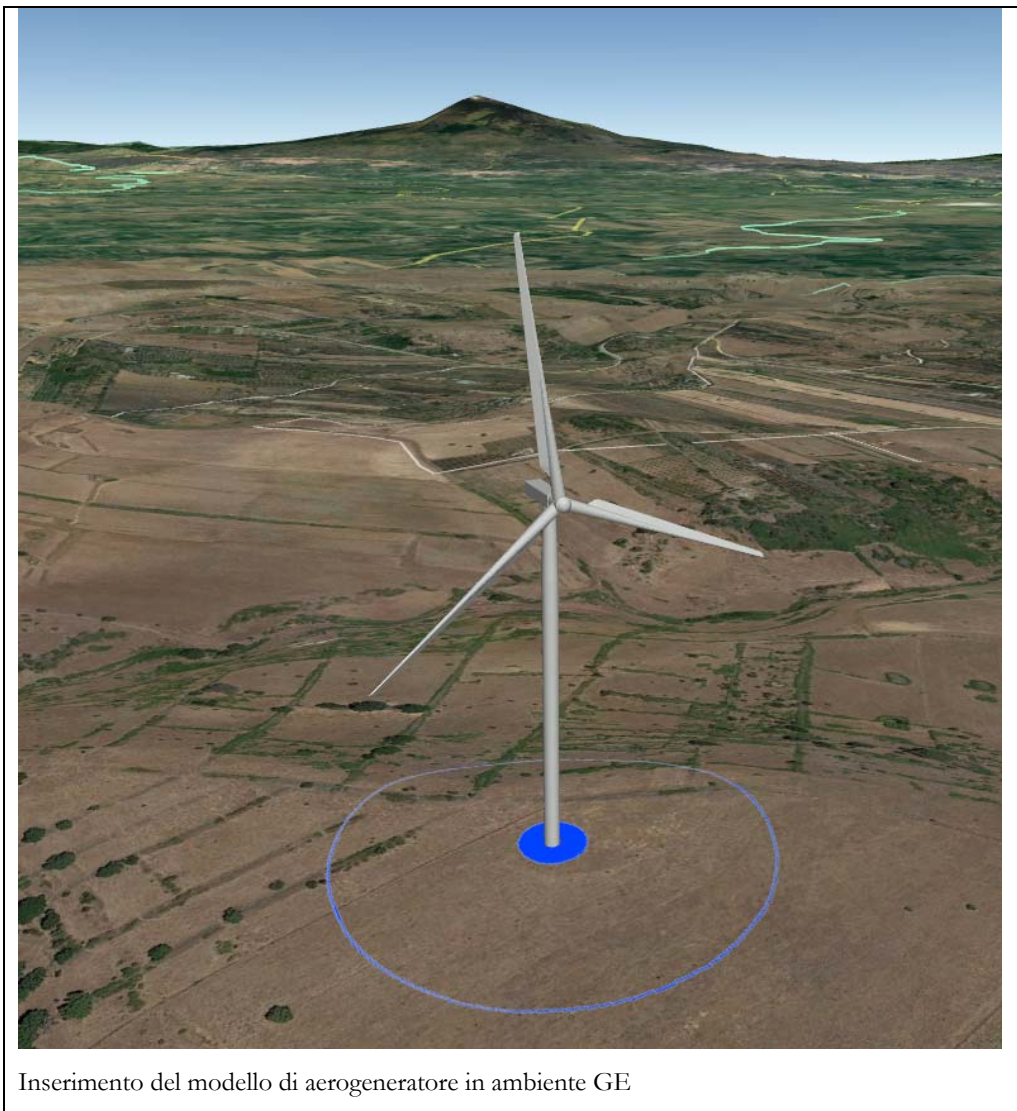
4.2 ANALISI TERRITORIALE

Una volta definite le mappe di visibilità teorica, si è passati all'analisi territoriale per la individuazione di punti sensibili, nel raggio di 10 km, dai quali risulta visibile l'impianto. L'analisi è partita dal Piano Territoriale Paesaggistico Regionale, PTPR, e cioè dagli Ambiti 14 e 17 all'interno dei quali ricadono i territori comunali indicati al paragrafo precedente. Si è, quindi, indagato circa la presenza di beni culturali e paesaggistici e si è riservata particolare attenzione a siti archeologici, beni isolati e tratti di viabilità panoramica, così come definiti dal PTPR (cfr. la Relazione Paesaggistica codice MMV-ENG-REL-0011_00).

Dall'analisi effettuata, immaginando di suddividere l'area del bacino visivo nei quattro quadranti principali della rosa dei venti, si rileva che la maggior parte dei siti archeologici si trova nei quadranti NE, SW e NW. Quindi, sono stati individuati alcuni punti di vista nei quadranti citati dando priorità ai punti più elevati, in quanto è evidente che più alto è il punto di osservazione, maggiore è la facoltà dell'occhio di trarre determinati oggetti posti all'orizzonte.

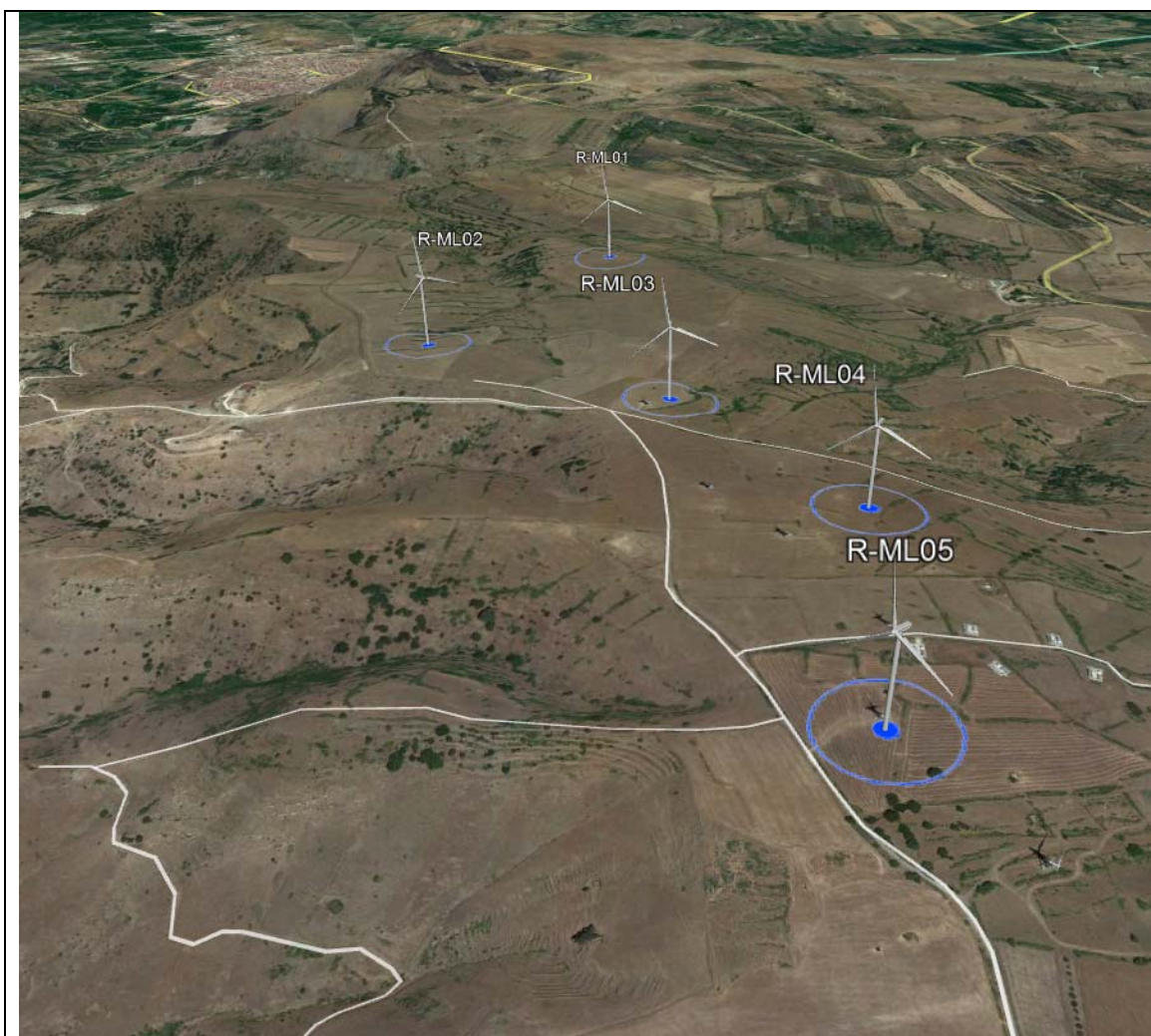
Il massimo risultato della simulazione è stato ottenuto attraverso la ricostruzione realistica del tipo di aerogeneratore da installare. Una volta ottenuto il modello, questo è stato posto in ambiente GE in corrispondenza di ciascuna delle posizioni georiferite. Di seguito un'immagine del modello di aerogeneratore ricostruito e inserito in ambiente GE.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	21
MMV	ENG	REL	0015	00		



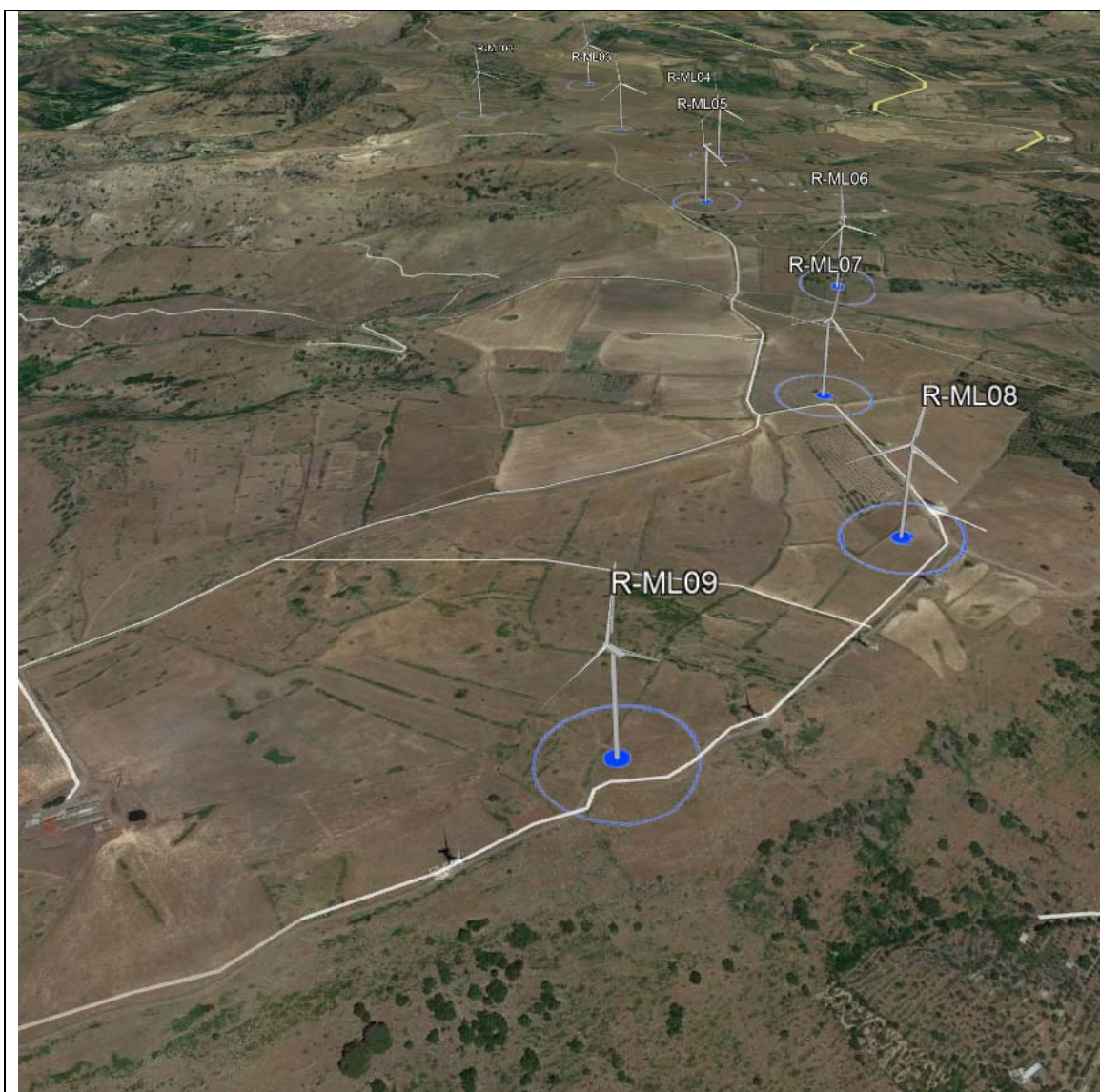
Si osservi che le dimensioni dell'aerogeneratore sono assolutamente rispondenti alla realtà. Pertanto, inserire in ambiente GE i 29 aerogeneratori previsti dal progetto consiste nel fornire una simulazione assolutamente realistica di quanto si otterrà una volta realizzato l'impianto. Le immagini che seguono mostrano la collocazione degli aerogeneratori sui crinali di progetto (si ribadisce, ancora una volta, che posizionamento e dimensioni delle macchine sono assolutamente coerenti con la realtà):

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	22
MMV	ENG	REL	0015	00		



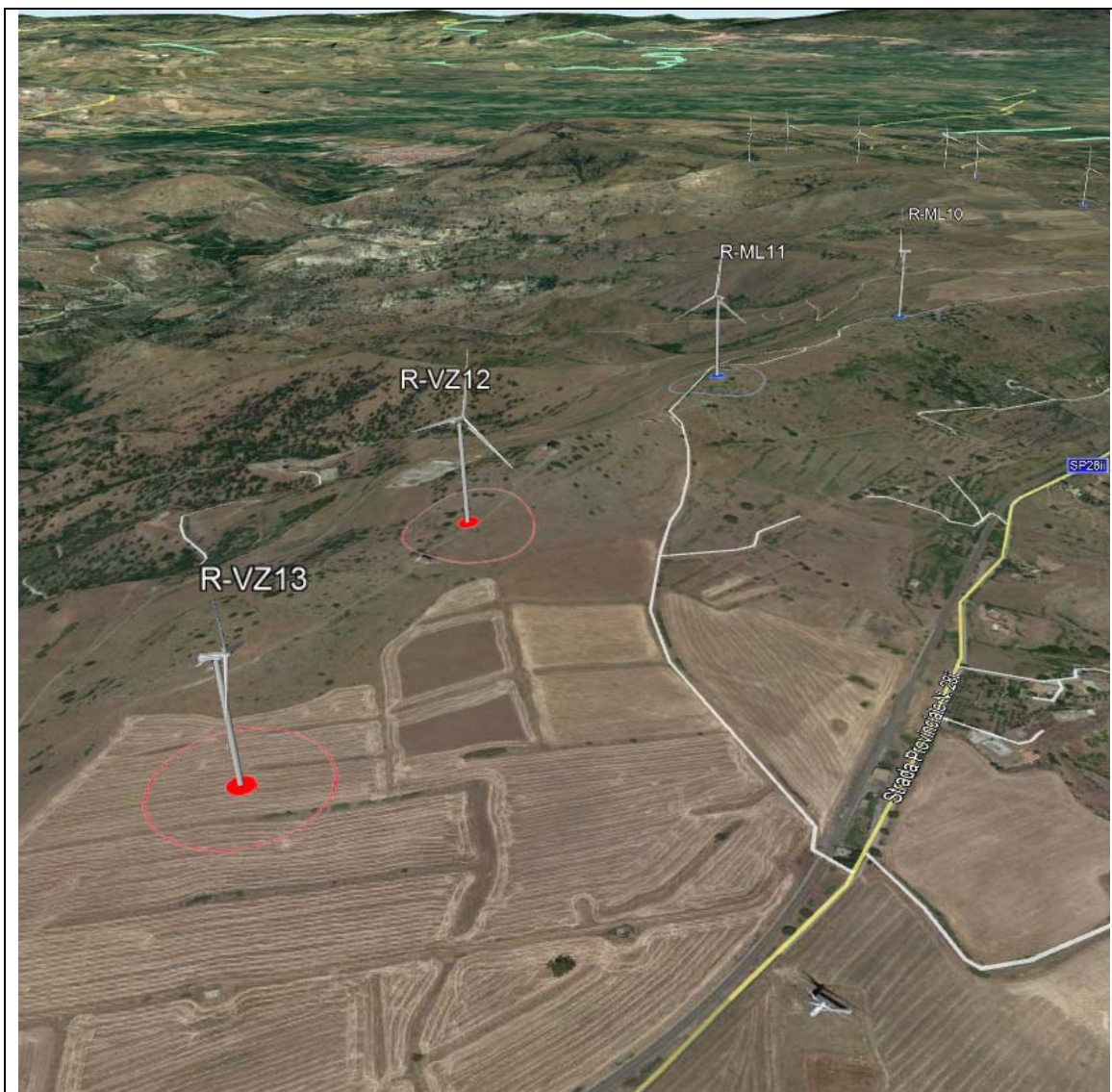
Vista degli aerogeneratori RML01, RML02, RML03, RML04, RML05

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	23
MMV	ENG	REL	0015	00		



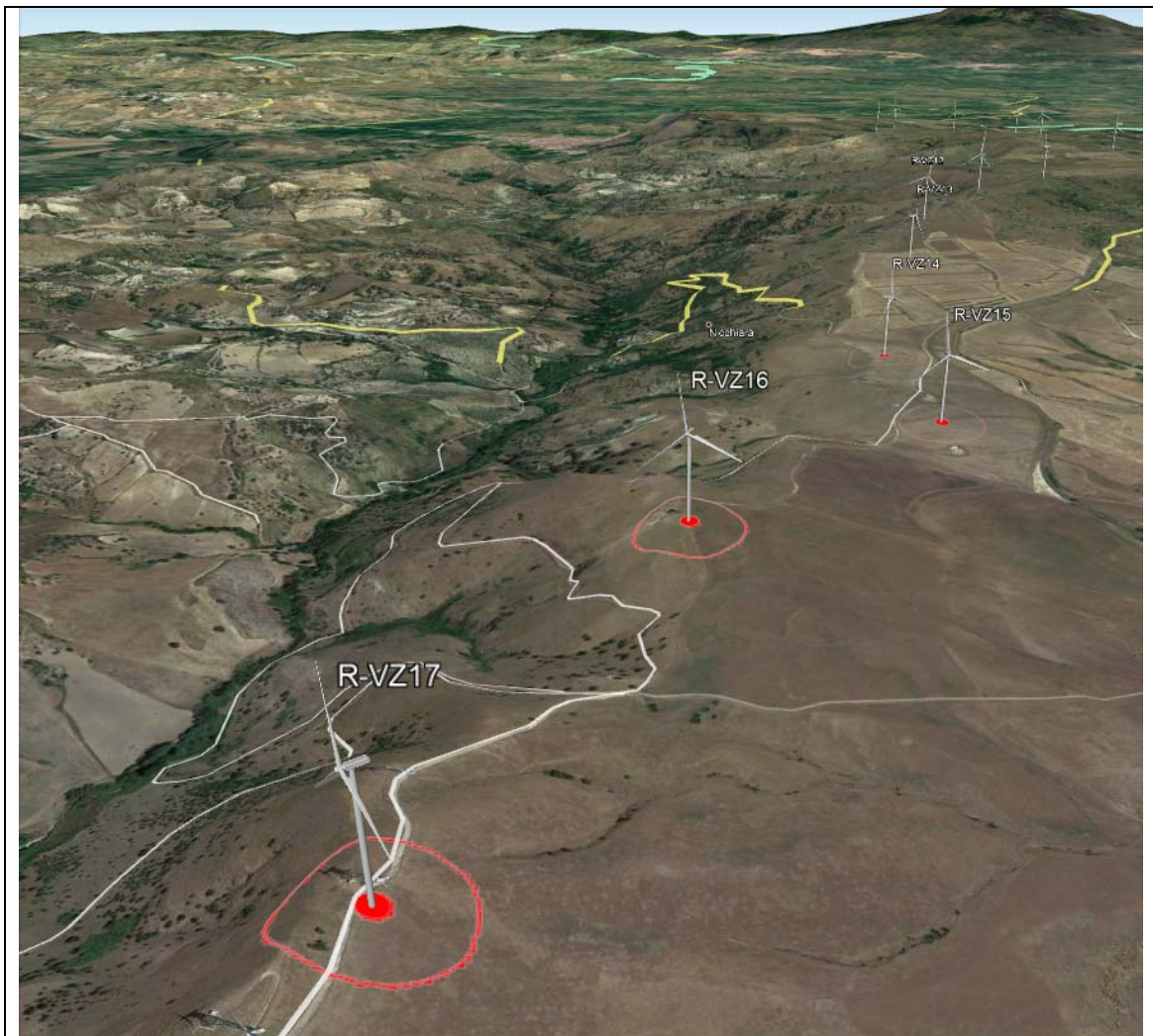
Vista degli aerogeneratori RML06, RML07, RML08, RML09 (sullo sfondo si osservano i precedenti)

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	24
MMV	ENG	REL	0015	00		



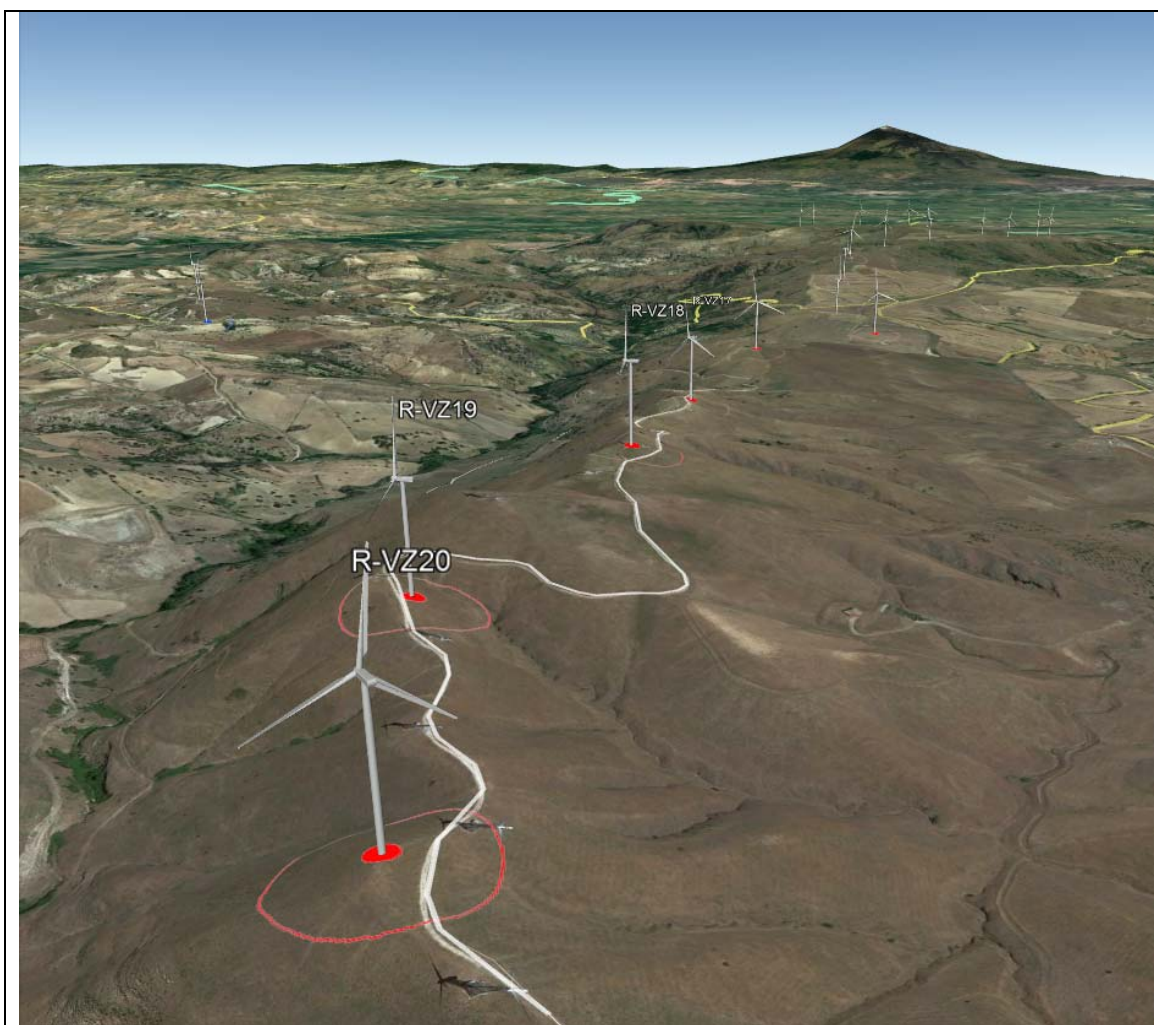
Vista degli aerogeneratori RML10, RML11, R-VZ12, R-VZ13 (sullo sfondo si osservano i precedenti)

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	25
MMV	ENG	REL	0015	00		



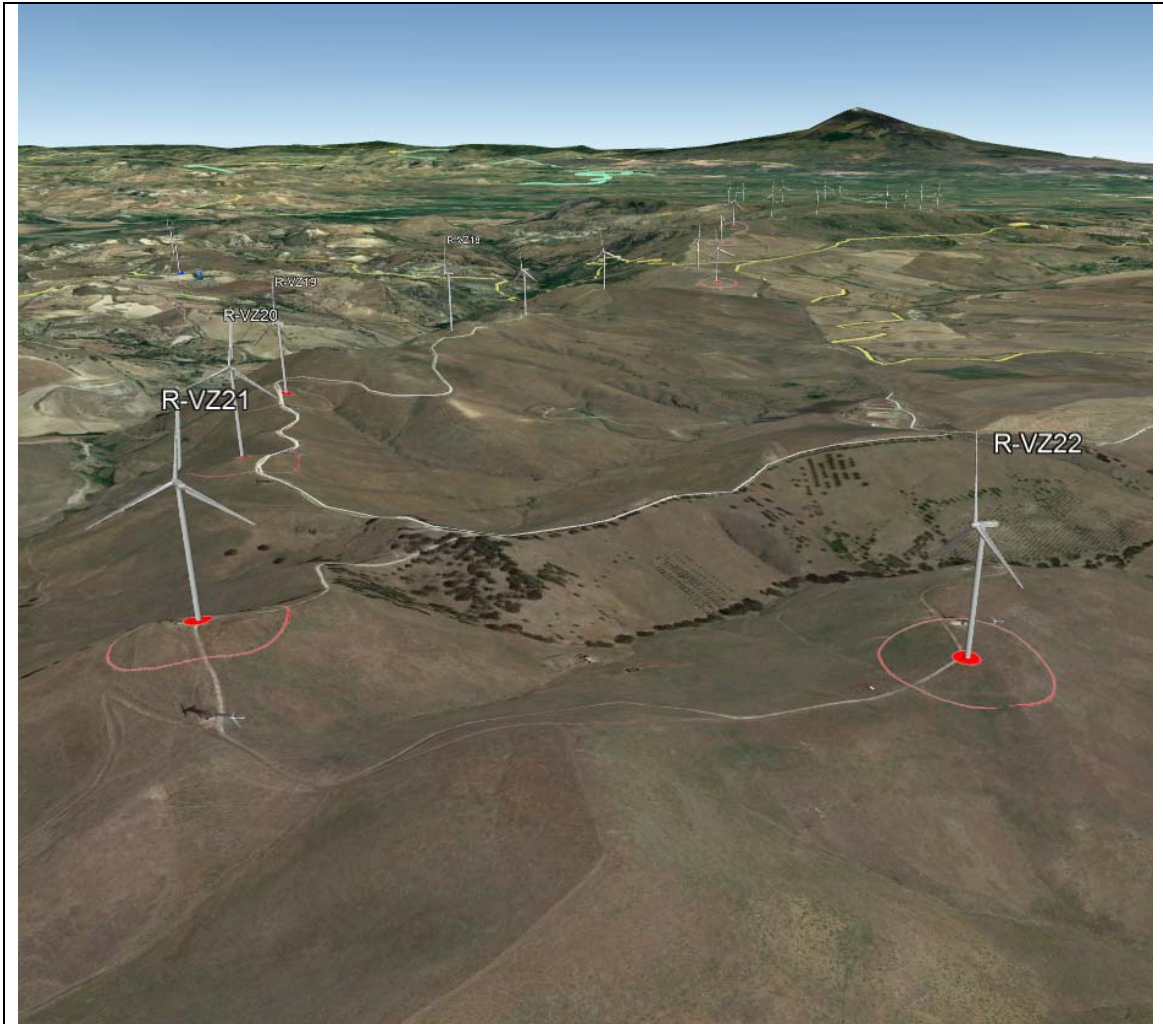
Vista degli aerogeneratori R-VZ14, R-VZ15, R-VZ16, R-VZ17 (sullo sfondo si osservano i precedenti)

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	26
MMV	ENG	REL	0015	00		



Vista degli aerogeneratori R-VZ18, R-VZ19, R-VZ20 (sullo sfondo si osservano i precedenti)

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	27
MMV	ENG	REL	0015	00		



Vista degli aerogeneratori R-VZ21, R-VZ22 (sullo sfondo si osservano i precedenti)

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	28
MMV	ENG	REL	0015	00		



Vista degli aerogeneratori R-MI23, R-MI24, R-MI25, R-MI26

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	29
MMV	ENG	REL	0015	00		

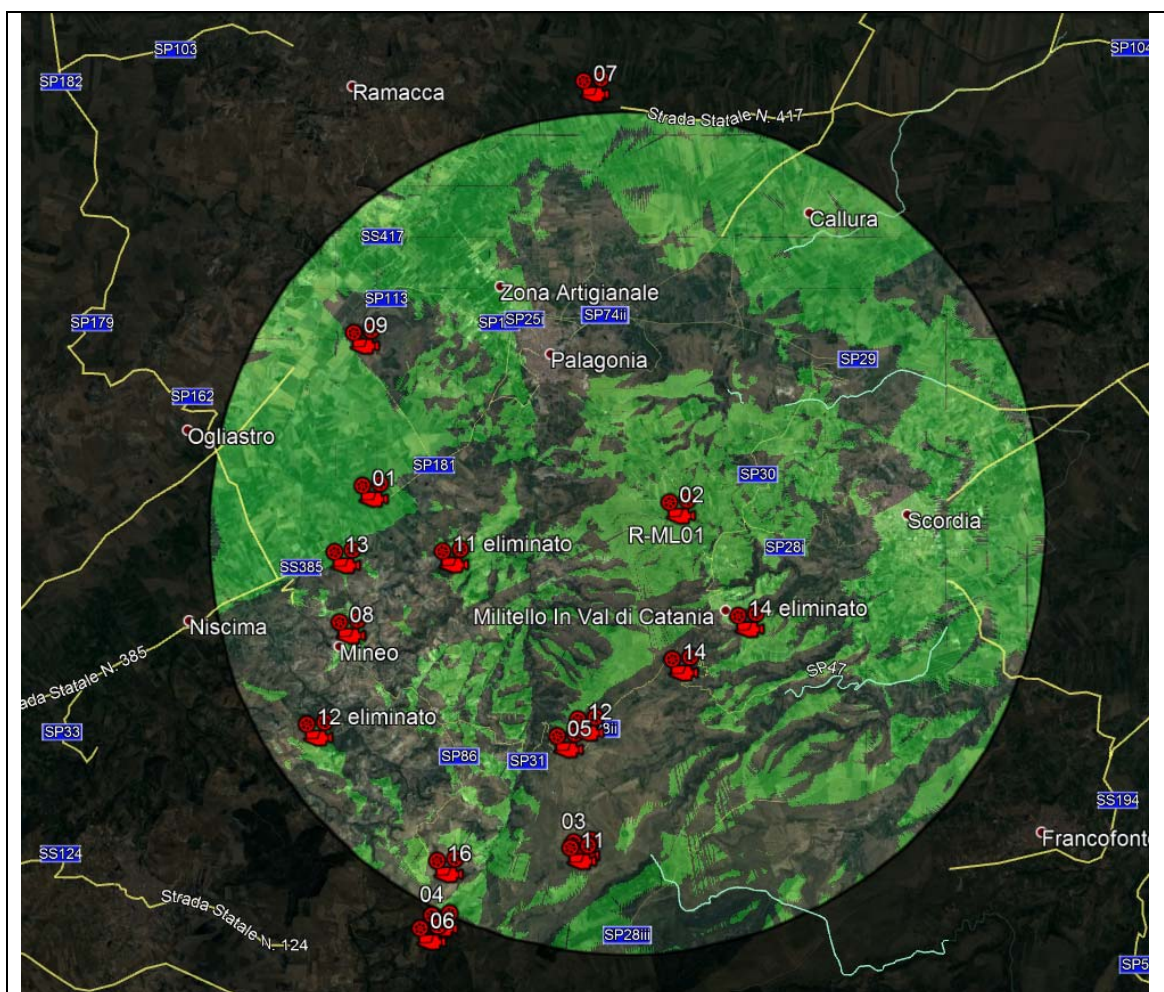


Vista degli aerogeneratori R-VZ27, R-VZ28, R-VZ29 (sullo sfondo si osservano i precedenti)

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	30
MMV	ENG	REL	0015	00		

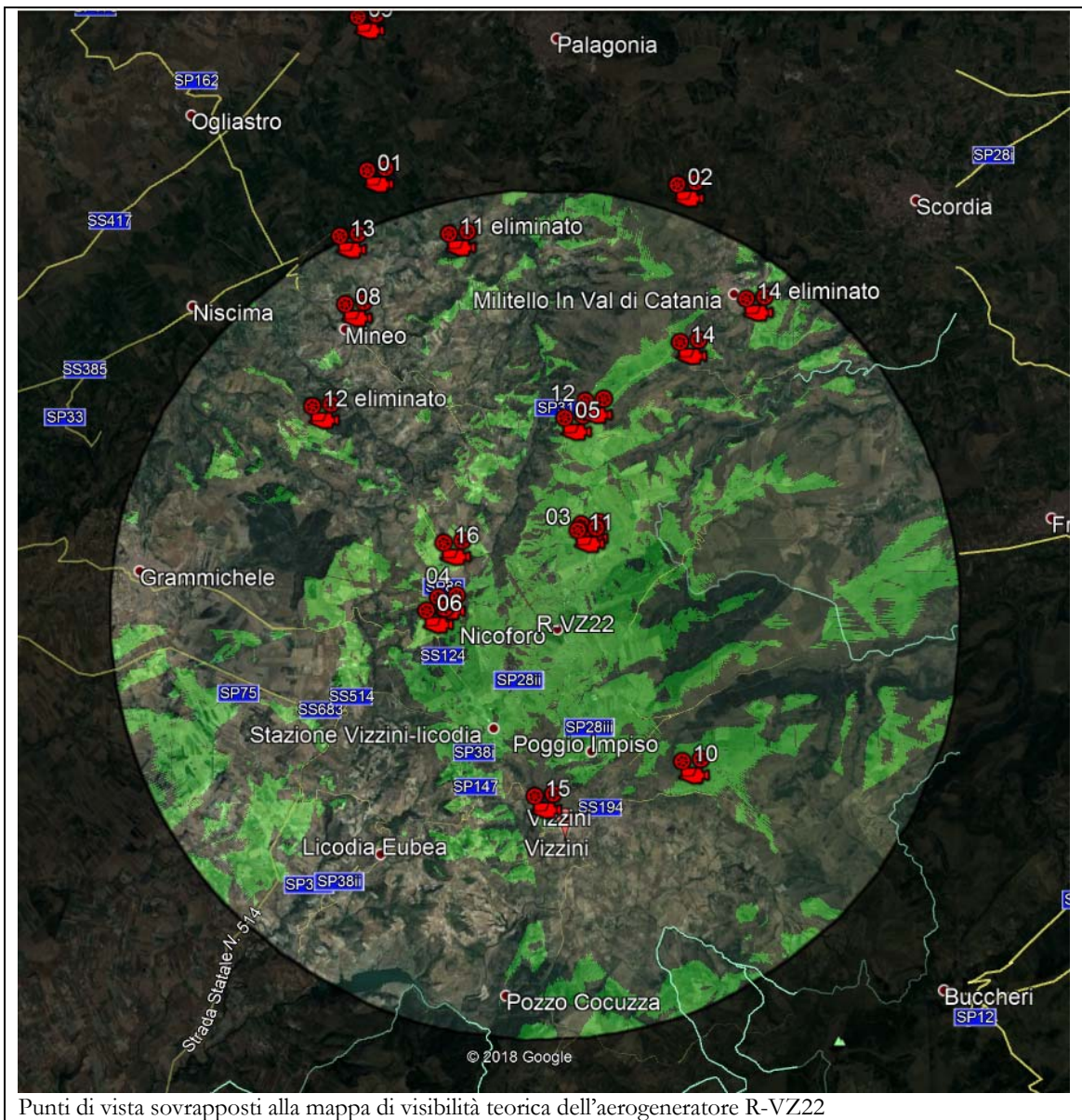
Una volta creato il modello reale del parco eolico, con l'ausilio delle mappe di visibilità teorica e nota l'ubicazione dei beni paesaggistici si è proceduto con la individuazione di n. 16 punti di ripresa fotografica; tra questi punti ve ne sono alcuni che non sono necessariamente panoramici e sono stati scelti per fornire ulteriori simulazioni da altre prospettive a completamento delle indagini effettuate. L'allegato grafico al presente studio riporta le posizioni dei punti di vista e la delimitazione del bacino visivo.

Le immagini che seguono riportano la sovrapposizione tra mappe di visibilità (relative ai due estremi del crinale 1, ovvero R-ML01 e R-VZ22) e punti vista selezionati. Tali mappe sono gli estremi dell'area buffer indagata per la visibilità teorica.



Punti di vista sovrapposti alla mappa di visibilità teorica dell'aerogeneratore R-ML01

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV.	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	31
MMV	ENG	REL	0015	00		



Le simulazioni fotografiche dello stato ante e post operam sono riportate nell'elaborato MMV-ENG-TAV-0094_00 dal titolo FOTOSIMULAZIONE DELL'ASPETTO DEFINITIVO DELL'IMPIANTO CON PUNTI DI RIPRESA.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO								PAGINA	
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI								32	
MMV	ENG	REL	0015	00	STUDIO DI VISIBILITÀ									

4.3 ANALISI DELLE SIMULAZIONI FOTOGRAFICHE

La matrice che segue mostra quanti e quali aerogeneratori sono visibili dai n. 16 punti di vista fotografici. In rosso sono evidenziati i punti desunti dal PTPR.

		Punto di vista fotografico															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nome aerogeneratore	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01	ML01
	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02	ML02
	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03	ML03
	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04	ML04
	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05	ML05
	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06	ML06
	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07	ML07
	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08	ML08
	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09	ML09
	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10	ML10
	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11	ML11
	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12	VZ12
	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13	VZ13
	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14	VZ14
	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15	VZ15
	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16	VZ16
	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17	VZ17
	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18	VZ18
	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19	VZ19
	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20	VZ20
	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21	VZ21
	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22	VZ22
	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23	MI23
	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24	MI24
	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25	MI25
	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26	MI26
	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27	VZ27
	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28	VZ28
	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29	VZ29

visibile
 non visibile
 punto di vista da PTPR

Come è possibile osservare, il numero maggiore di aerogeneratori, traggurabili da un punto di vista desunto dal PTPR, è pari a 7: ciò si verifica in corrispondenza del punto di vista n. 10, che si trova a circa 5 km di distanza dall'area parco.

Le simulazioni fotografiche dello stato ante e post operam sono riportate nell'elaborato MMV-ENG-TAV-0094_00 sono state organizzate secondo schede descrittive in ciascuna delle quali sono riportati i seguenti dati:

- Coordinate del punto di vista.
- Quota del punto di vista.
- Appartenenza del punto al PTPR.
- Stato attuale.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	33
MMV	ENG	REL	0015	00		

– Fotosimulazione dello stato post operam.

Per tutti i dettagli del caso si rinvia alle citate schede. Dall'osservazione delle simulazioni è evidente, in generale, la riduzione dell'effetto selva che è provocato dall'impianto esistente.

CODICE COMMITTENTE					OGGETTO DELL'ELABORATO	PAGINA
IMP.	DISC.	TIPO DOC.	PROGR.	REV	POTENZIAMENTO PARCO EOLICO MINEO – MILITELLO - VIZZINI STUDIO DI VISIBILITÀ	34
MMV	ENG	REL	0015	00		

5 CONCLUSIONI

Dalle analisi di cui al capitolo 4, il presente studio di visibilità mostra che

- Dai principali tratti di viabilità panoramica, di cui al PTPR, l'impianto è scarsamente e parzialmente visibile.
- La percezione globale ma non dettagliata dell'impianto si ha da punti ricadenti in aree tutelate.
- La percezione parziale ed elevata dell'impianto si ha da punti più vicini e non ricadenti in aree tutelate.