

**PROVINCIA DI PALERMO E CALTANISSETTA
COMUNI DI POLIZZI GENEROSA - CASTELLANA SICULA -
SCLAFANI BAGNI - VALLELUNGA PRATAMENO E VILLALBA**

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI POLIZZI GENEROSA, CASTELLANA SICULA, SCLAFANI BAGNI (PA), VALLELUNGA PRATAMENO, VILLALBA (CL) COMPOSTO DA 11 AEROGENERATORI DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 66 MW



Committente

Edison Rinnovabili S.p.A.

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano



Elaborazione

Progettista

DCC s.r.l.
Development
Consulting
Company

DCC srl - Via Edmondo De Amicis, 15 - 90143
Palermo (PA)
Cap. Soc. € 10.000,00 i.v. Registro Imprese
CCIAA Palermo ed Enna
C.F. e P.IVA 06948730822 email:
dccsrl2050@gmail.com
Mobile: +39 3666609133

Ing. Leonardo Trubia
Via Leone XIII, 50 - 90020 Castellana Sicula
Tel. 0921 562456
e-mail leotrubia@libero.it

TAVOLA	OGGETTO:
PAESRL0007	Relazione Paesaggistica
SCALA: -	NOME FILE: PAESRL0007 – Relazione Paesaggistica
	DATA <i>Giugno 2023</i>

Proponente:

Coordinatori:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	06/06/2023	Ing. Leonardo Trubia	DCC S.r.l.	Edison Rinnovabili S.p.A.



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Sommario

1	PREMESSA	3
2	CRITERI PER LA REDAZIONE DELLA RELAZIONE PAESAGGISTICA E RELATIVI CONTENUTI	5
3	ELABORATI DI ANALISI DELLO STATO ATTUALE (CONTESTO PAESAGGISTICO E AREA DI INTERVENTO ANTE OPERAM)	8
3.1	CARATTERISTICHE PROGETTUALI DELL'INTERVENTO	8
3.1.1	Descrizione del progetto previsto	8
3.1.2	Elaborati di progetto	18
3.2	DESCRIZIONE DELLO STATO DELL'ARTE	18
3.2.1	Uso attuale del suolo e analisi aerofotogrammetriche	18
3.2.2	Compatibilità con il Decreto Presidenziale del 10 ottobre 2017	19
3.3	ANALISI DEL PIANO PAESAGGISTICO	25
3.3.1	Inquadramento territoriale	25
3.3.2	Elementi del Piano Paesaggistico per i Comuni della Provincia di Palermo	28
3.3.3	Elementi del Piano Paesaggistico per i Comuni della Provincia di Caltanissetta.....	31
3.3.4	Ulteriori analisi	32
4	STATO DEI LUOGHI POST OPERAM E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA'PAESAGGISTICA	37
4.1	GENERALITÀ	37
4.2	MISURE DI MITIGAZIONE	40
4.3.1	Elementi per l'inserimento paesaggistico	40
4.3.2	Opere di ingegneria naturalistica.....	44
5	CONCLUSIONI	47



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

1 PREMESSA

Il presente documento costituisce la Relazione Paesaggistica da redigersi nell'ambito del progetto definitivo dell'impianto eolico denominato "Turrumè", composto da n. 11 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,00 MW, per una potenza complessiva di 66,0 MW, sito nei comuni di Polizzi Generosa, Vallelunga Pratameno, Castellana Sicula, Sclafani Bagni (interessato solo dal passaggio cavidotto interrato MT 30kV su strada esistente), mentre le opere di connessione alla Rete Elettrica Nazionale interessano anche il Comune di Villalba. In particolare l'impianto prevede un collegamento in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150 kV della RTN, da inserire in entra – esce sul futuro elettrodotto RTN a 380 kV della RTN "Chiaramonte Gulfi - Ciminna", previsto nel Piano di Sviluppo Terna, cui raccordare la rete AT afferente alla SE RTN di Caltanissetta.

Con riferimento alla cartografia della serie IGM 25 in scala 1:25000 il parco eolico (inteso come l'insieme degli aerogeneratori e delle piste che li collegano) ricade nel Foglio 259-II-SE, mentre le opere di connessione interessano anche il Foglio 267-I-NE. In relazione alla Carta tecnica regionale in scala 1:10000 invece il parco eolico ricade nei Fogli 621070, 621080, 621110 e 621120, mentre le opere di connessione interessano anche il Foglio 621150.

Il sito è facilmente raggiungibile dalla SS121, (uscendo dal centro di Vallelunga Pratameno in direzione Resuttano, e viceversa);

La viabilità di accesso agli aerogeneratori ricalcherà in gran parte i tracciati delle strade interpoderali esistenti. Soltanto per alcuni aerogeneratori sarà necessario realizzare nuove piste.



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

La quota altimetrica media dei siti interessati è compresa tra 580 m s.l.m. e 670 m s.l.m. e la ventosità a 100 metri di altezza, come riportato dall'atlante eolico, è compresa tra 5 m/s e 7 m/s.

In particolare, rispetto ai centri abitati dei già citati comuni interessati, l'impianto è così ubicato:

- A Sud-Ovest del centro abitato di Polizzi Generosa (PA) a circa 14Km;
- A Sud- Ovest del centro abitato di Castellana Sicula (PA) a circa 14Km;
- A Sud del centro abitato di Sclafani Bagni (PA) a circa 12Km;
- A Est del centro abitato di Vallelunga Pratameno (CL) a circa 3Km;
- A Nord-Est del centro abitato di Villalba (CL) a circa 3,5Km

Come detto, il modello di aerogeneratore scelto avrà potenza nominale di 6,0 MW con

altezza al mozzo pari a 105 m, diametro del rotore pari a 155 m e altezza massima al top della pala pari a 180 m. Questa tipologia di aerogeneratore è allo stato attuale quella ritenuta più idonea per il sito di progetto dell'impianto.

Oltre che degli aerogeneratori, il progetto si compone dei seguenti elementi:

- **elettrodotta in MT da 30 kV**, di collegamento tra gli aerogeneratori e la stazione di trasformazione utente 30/150 kV, ubicato nei Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni (PA) Vallelunga Pratameno e Villalba (CL);
- **SSEU 30/150 kV**, ubicata nel Comune di Villalba (CL). La stazione sarà realizzata all'interno di un'area prevista in condivisione con altri produttori;
- **opere Condivise dell'Impianto di Utenza (Opere Condivise)**, costituite da sbarre comuni, dallo stallo arrivo linea e da una linea in cavo interrato a 150 kV, condivise tra la Società ed altri operatori, in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV della nuova Stazione Elettrica RTN "Caltanissetta 380";



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

- **stallo utente da realizzarsi nella nuova Stazione Elettrica "Caltanissetta 380" RTN a 150 kV.** (Stazione elettrica di Terna S.p.a., e relativi raccordi aerei 150 kV e 380 kV di collegamento alla RTN che interessano i Comuni di Villalba (CL) e Mussomeli (CL) in carico ad altro produttore avente ruolo di capofila nei confronti di Terna S.p.a.).

Si precisa che la progettazione della futura Stazione Elettrica di Terna S.p.a., e dei relativi raccordi aerei 150 kV e 380 kV di collegamento alla RTN che interessano i Comuni di Villalba (CL) e Mussomeli (CL), sono oggetto di procedimento autorizzativo che fa capo ad un altro proponente definito "Capofila", che ha partecipato alle attività di coordinamento organizzate da Terna S.p.a..

2 CRITERI PER LA REDAZIONE DELLA RELAZIONE PAESAGGISTICA E RELATIVI CONTENUTI

La Relazione Paesaggistica è prevista ai sensi dell'art.146, comma 3, del D. Lgs. 42/2004 e ss. mm. e ii. (nel prosieguo anche Decreto). Essa corredata, in uno al progetto dell'intervento, l'istanza di autorizzazione paesaggistica di cui agli art. 159, comma 1 e 146, comma 2, del Decreto.

Per quel che riguarda gli elementi costituenti la Relazione Paesaggistica si fa riferimento all'art. 1 del D.P.C.M. del 12 dicembre 2005, dal titolo *Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti, ai sensi dell'articolo 146, comma 3, del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42*. L'Osservatorio Regionale per la qualità del Paesaggio, nella seduta del 13/07/2006, ha approvato lo schema della Relazione di cui al citato D.P.C.M.. A tale schema si è fatto riferimento per la redazione del presente documento.

In particolare, i contenuti della Relazione costituiscono, per l'Amministrazione competente,



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

la base essenziale su cui fondare la verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi, ai sensi dell'art. 146, comma 5, del Codice.

Secondo il punto 2 dell'Allegato al D.P.C.M., la Relazione Paesaggistica, mediante opportuna documentazione, dovrà dar conto sia dello stato dei luoghi (contesto paesaggistico e area di intervento) prima dell'esecuzione delle opere previste, sia delle caratteristiche progettuali dell'intervento, nonché rappresentare nel modo più chiaro ed esaustivo possibile lo stato dei luoghi dopo l'intervento.

A tal fine, ai sensi dell'art. 146, commi 4 e 5 del Decreto, la documentazione contenuta nella

domanda di autorizzazione paesaggistica indica:

- stato attuale del bene paesaggistico interessato;
- elementi di valore paesaggistico in esso presenti, nonché le eventuali presenze di beni culturali tutelati dalla parte II del Decreto ivi compresi i siti di interesse geologico (geositi);
- impatti sul paesaggio delle trasformazioni proposte;
- i elementi di mitigazione e compensazione necessari.

Deve contenere anche tutti gli elementi utili all'Amministrazione competente per effettuare la verifica di conformità dell'intervento alle prescrizioni contenute nei piani paesaggistici urbanistici e territoriali ed accertare:

- a compatibilità rispetto ai valori paesaggistici riconosciuti dal vincolo;
- congruità con i criteri di gestione dell'immobile o dell'area;
- gli obiettivi di qualità paesaggistica.

Relativamente al punto 3 dell'Allegato al D.P.C.M., la Relazione prevede la predisposizione di:

1. Documentazione tecnica;
2. Elementi per la valutazione di compatibilità paesaggistica.

Il Punto 4 dell'Allegato al D.P.C.M. riguarda la documentazione relativa a tipologie di interventi od opere di grande impegno territoriale. Tale documentazione si distingue nei punti:

- ./ 4.1. Interventi e/o opere a carattere areale;



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

./ 4.2. Interventi e/o opere a carattere lineare o a rete (casistica di cui fa parte il progetto in argomento).

La presente relazione si rende necessaria in quanto una esigua parte delle opere ricade in aree tutelate ai sensi dell'art. 142 del D. Lgs. 42/2004 e ss. mm. e ii.: si tratta di parte dell'elettrodotto in MT. In particolare, come si dirà nel prosieguo del documento, sarà necessario effettuare scavi, lungo viabilità esistenti, per la posa del citato elettrodotto. Tali scavi interferiscono con la fascia di rispetto di 150 m di fiumi torrenti e corsi d'acqua, tutelata dall'art. 142, co. 1 lett. c) del D. Lgs. 42/2004.

In generale, va ricordato che le tratte di cavo che ricadono in vincolo saranno posate per la maggior parte lungo viabilità esistente e saranno totalmente interrato: per tali ragioni, l'impatto sul paesaggio sarà temporaneo e limitato alla realizzazione dell'opera. Una volta ultimata la posa degli elettrodotti le aree saranno ripristinate come ante operam.

Il dettaglio delle interferenze è indicato dai seguenti elaborati grafici, cui si rinvia per tutti i dettagli del caso:

PAESDW0001	Layout d'impianto con stralcio dei Vincoli su CTR
PAESDW0002	Layout d'impianto con stralcio dei Vincoli su IGM
PAESDW0003	Layout d'impianto su stralcio del Piano Paesaggistico di Caltanissetta - Regimi Normativi

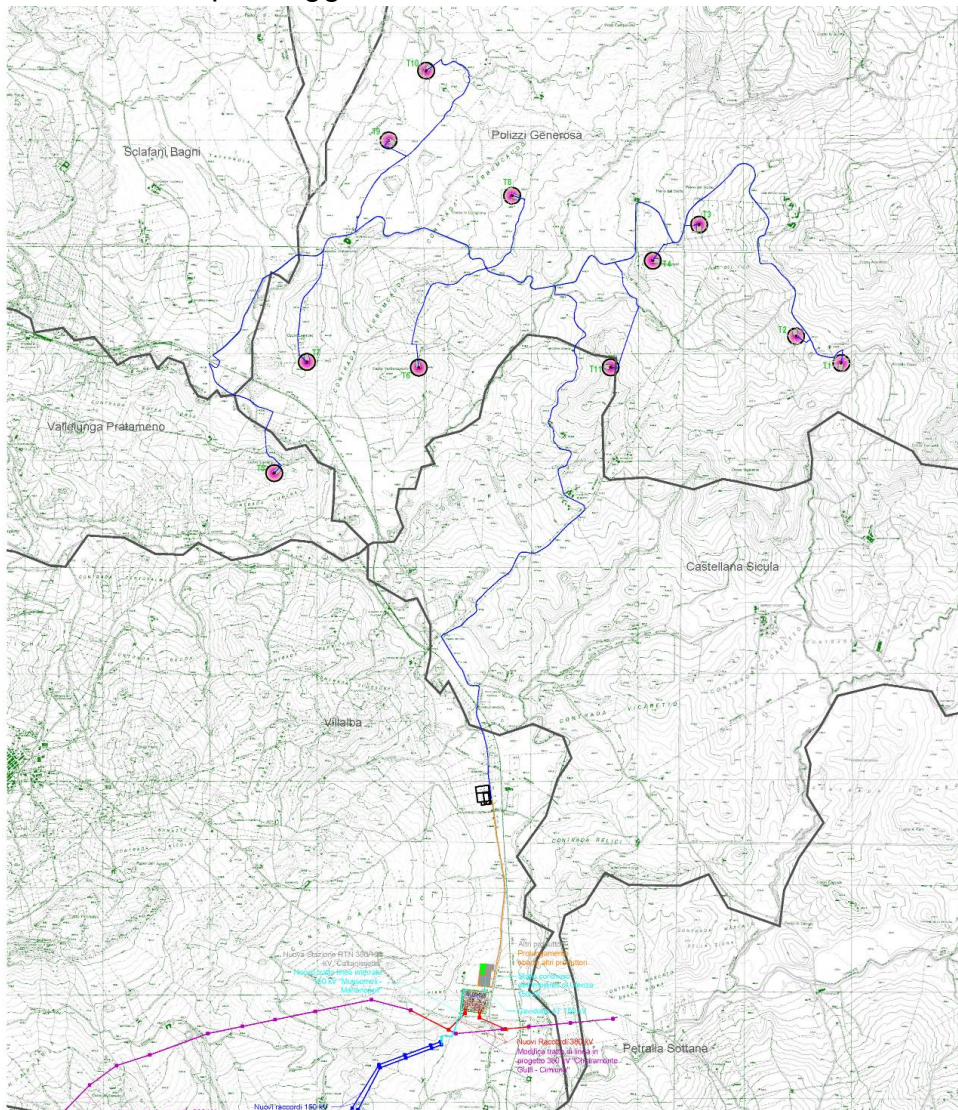
In questa sede si anticipa che nessuno degli assi degli aerogeneratori di nuova installazione ricade all'interno di aree tutelate ai sensi degli articoli 10, 134, 136, 142 del Codice dei Beni Culturali e Ambientali di cui al D. Lgs. 42/2004 e ss. mm. e ii..

3 ELABORATI DI ANALISI DELLO STATO ATTUALE (CONTESTO PAESAGGISTICO E AREA DI INTERVENTO ANTE OPERAM)

3.1 CARATTERISTICHE PROGETTUALI DELL'INTERVENTO

3.1.1 Descrizione del progetto previsto

L'impianto di nuova realizzazione trova la propria ubicazione nei territori dei Comuni di Polizzi Generosa, Vallelunga Pratameno, Castellana Sicula, Sclafani Bagni (interessato solo dal passaggio cavidotto interrato MT 30kV su strada esistente),





Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

mentre le opere di connessione alla Rete Elettrica Nazionale interessano anche il Comune di Villalba.

Gli aerogeneratori dell'impianto (in numero di 11) sono denominati con le sigle da T01, a T11 e saranno collocati, come da tabella a seguire che indica la posizione geografica e catastale

Identificativo aerogeneratore	Coordinate WGS84		Identificativo Catastale		
	Latitudine	Longitudine	Comune	Foglio	Particella
T1	37°41'22.97"N	13°55'57.36"E	Polizzi Generosa (PA)	66	90
T2	37°41'30.61"N	13°55'42.22"E	Polizzi Generosa (PA)	66	5
T3	37°42'3.59"N	13°55'3.66"E	Polizzi Generosa (PA)	65	132 41
T4	37°41'52.90"N	13°54'45.80"E	Polizzi Generosa (PA)	65	105 31
T5	37°40'48.89"N	13°52'21.40"E	Vallelunga Pratameno (CL)	28	28-29-30- 255-26
T6	37°41'21.30"N	13°53'15.35"E	Polizzi Generosa (PA)	69	101
T7	37°41'23.74"N	13°52'33.91"E	Polizzi Generosa (PA)	68	88
T8	37°42'12.35"N	13°53'52.69"E	Polizzi Generosa (PA)	63	69
T9	37°42'29.60"N	13°53'3.93"E	Polizzi Generosa (PA)	62	58-73
T10	37°42'50.48"N	13°53'16.97"E	Polizzi Generosa (PA)	62	43
T11	37°41'20.34"N	13°54'30.60"E	Castellana Sicula (PA)	41	73

Le immagini di seguito riportano gli inquadramenti territoriali relative alle opere di connessione:

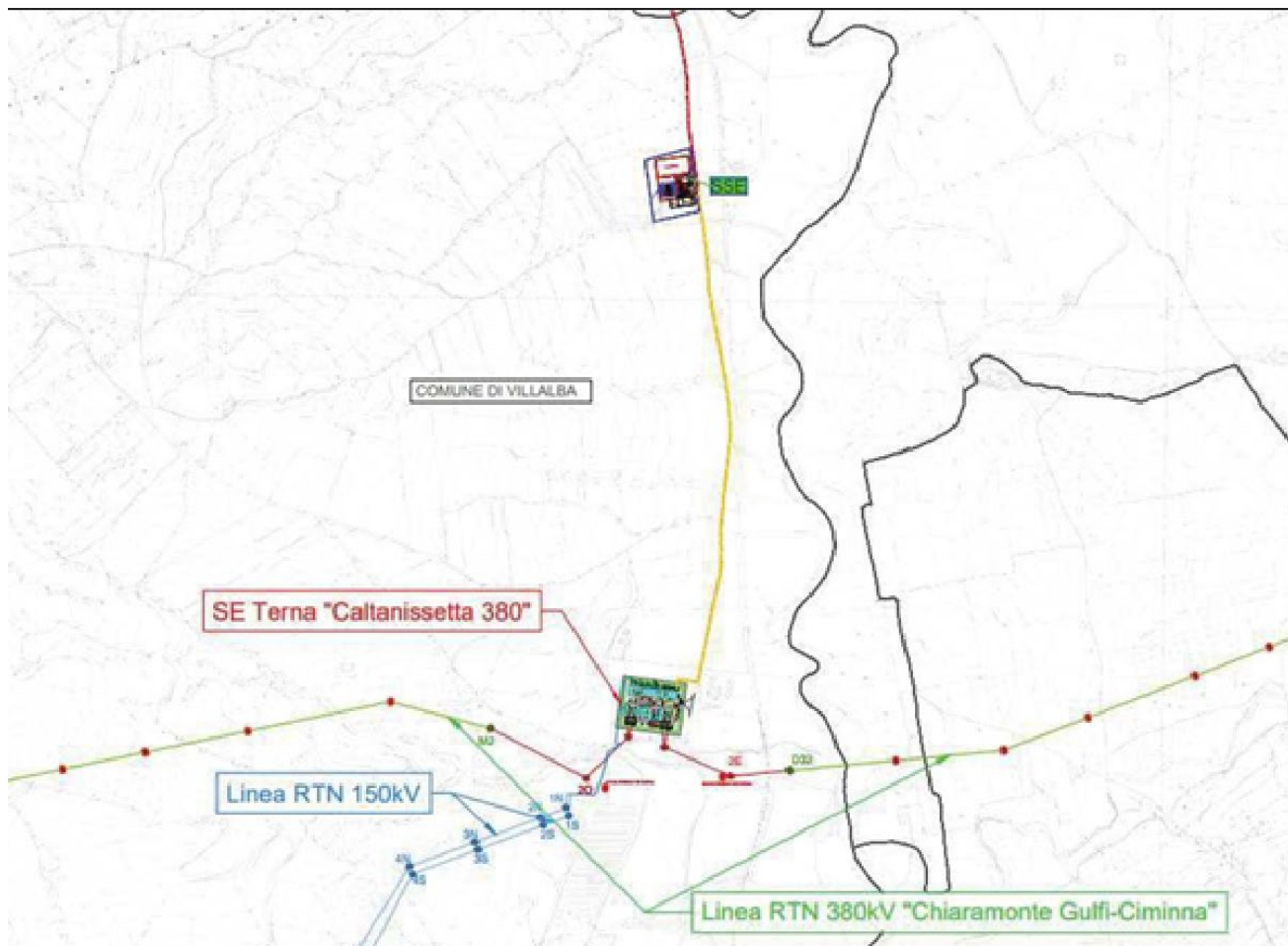


Figura 4 – Inquadramento opere di connessione alla RTN su IGM 1:25.000



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Gli aerogeneratori che saranno installati saranno in grado di sviluppare fino a 6,00 MW di potenza nominale, con altezza del mozzo fino a 105 m e raggio del rotore fino a 77,5 m. L'altezza dell'aerogeneratore misurata dal piano di imposta è pari, pertanto, a 180 m.

La struttura di sostegno dell'aerogeneratore è di tipo composto da:

- di fondazione di diametro non inferiore a 1,00 m, di profondità non inferiore a 20 m e in numero da definire nella successiva fase di progettazione esecutiva;
- o di fondazione interamente interrato le cui dimensioni esemplificativamente (le dimensioni finali si potranno avere solo nella successiva fase di progettazione esecutiva) saranno: forma tronco conica di diametro massimo 21,4 m e con altezza variabile da 1,60 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.
- o dell'aerogeneratore costituito da una struttura in acciaio di forma troncoconica, di altezza pari a circa 120 m. Il sostegno sarà composto da almeno n. 4/5 componenti.

Per quel che concerne l'uso del suolo, dalla consultazione della Carta dell'uso del suolo, si rileva che gli aerogeneratori di nuova installazione ricadono nell'area avente codice 21121 e denominazione Seminativi semplici e colture erbacee estensive. Va subito evidenziato che le aree sono state scelte in modo da non intaccare colture di pregio.

La scelta del sito discende anche dalle seguenti considerazioni:

- ./ Risultati della campagna anemometrica che ha restituito, ad oggi, per il layout di progetto (con turbine di altezza mozzo 105 m e diametro rotore 155 m), una produzione, in numero di ore equivalenti, pari a circa 2.150 ore.



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

./ **Facilità di accesso alle aree di impianto:** per raggiungere le postazioni di impianto

andranno seguite alcuni adeguamenti alla viabilità esistente.

Il paesaggio è caratterizzato da una morfologia montuosa-collinare. In particolare, i crinali

interessati dall'impianto sono caratterizzati da altimetrie variabili da 580 a

670 m s.l.m.. La costruzione del nuovo impianto comporterà:

- a realizzazione di n. 11 piazzole necessarie per il montaggio degli aerogeneratori.
- a realizzazione di nuove piste per il raggiungimento delle postazioni degli aerogeneratori da parte dei mezzi meccanici e di trasporto necessari per la realizzazione delle opere (si tratta di circa 4 Km di nuova viabilità di larghezza pari a 5 m). Tali viabilità saranno realizzate su terreni caratterizzati da prevalentemente da seminativo. Ove possibile le viabilità saranno ripristinate come ante operam.
- di viabilità esistente (lunghezza pari a circa 19 Km) per consentire il transito dei mezzi eccezionali deputati al trasporto dei main components degli aerogeneratori.
- I getto di opere in conglomerato cementizio armato per la realizzazione delle opere di fondazione degli aerogeneratori (a seguito di opportune indagini geologiche-geotecniche si stabilirà se procedere con il calcolo di idonei pali di fondazione).
- I montaggio di n. 11 aerogeneratori di altezza al mozzo di rotazione pari a 105 m e diametro del rotore pari a 155 m.
- a posa in opera di un elettrodotto interrato in MT da 30 kV, (lunghezza trincee di scavo pari a circa 27 km) di collegamento tra gli aerogeneratori e la Sotto- Stazione Utente, SSEU, 30/150 kV.
- a realizzazione della Sotto-Stazione Elettrica Utente, SSEU, che occuperà una superficie pari a circa 3.960 m² (all'interno del perimetro è prevista un'area libera per future installazioni di superficie pari a 965 m²).
- posa in opera di un elettrodotto AT interrato di lunghezza pari a 1,9 km per il collegamento tra SSEU e nuova Stazione Elettrica RTN 380/150 kV "Caltanissetta 380".

Per ulteriori dettagli e approfondimenti, si rinvia alla Relazione tecnica descrittiva del progetto definitivo, che si ritiene parte integrante del presente documento.

Di seguito alcune immagini relative a viabilità, piazzole, aerogeneratore tipo, plinto/pali di

fondazione e aree SSEU:

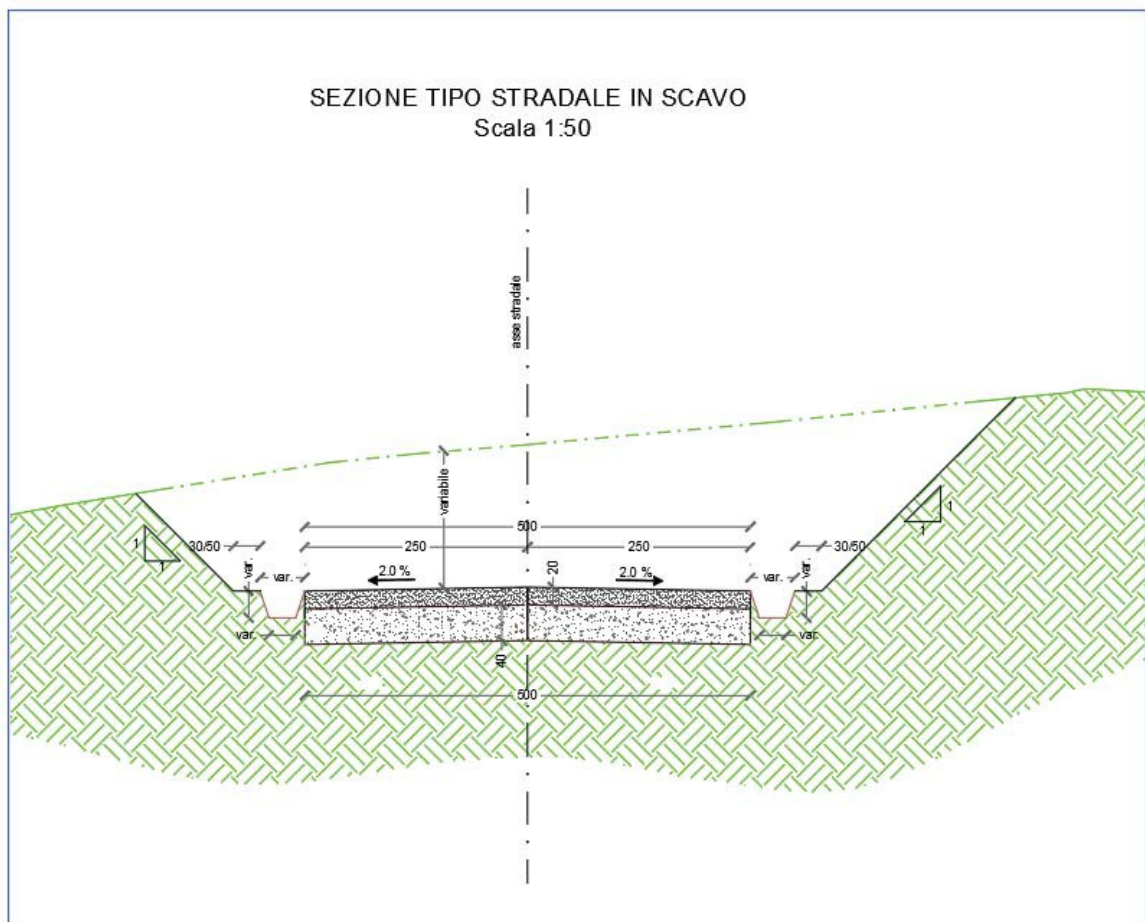


Figura 8 – Sezione tipo stradale in scavo



Figura 9 – Sezione tipo stradale a mezza costa

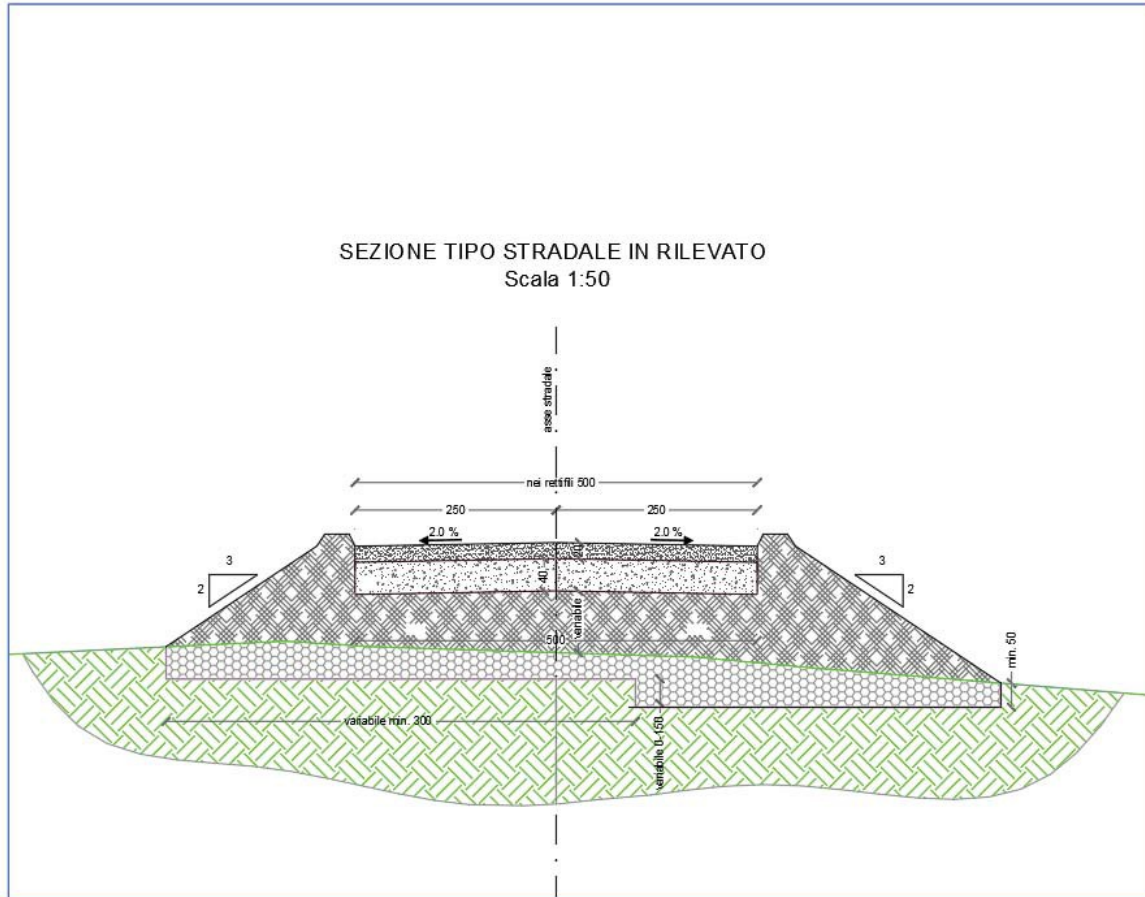


Figura 10 – Sezione tipo stradale in rilevato

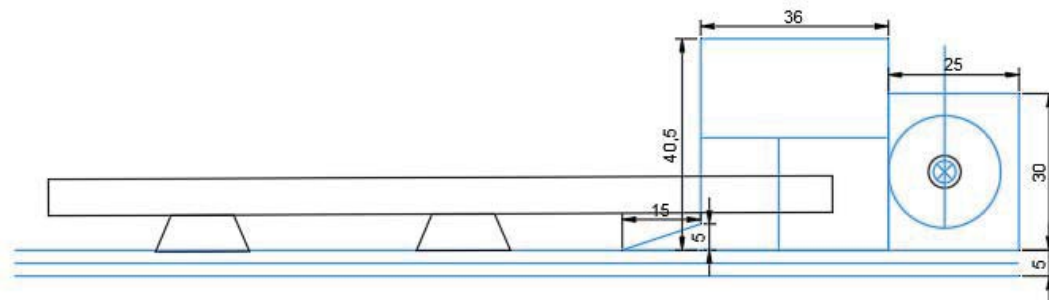


Figura 11 – Piazzola per montaggio tradizionale

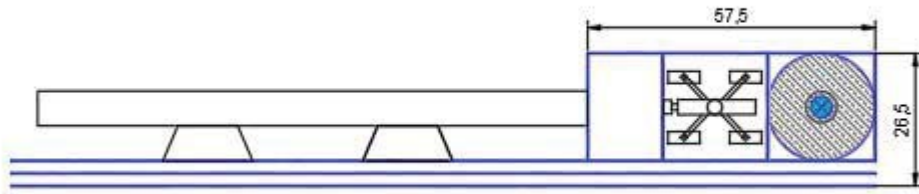


Figura 12 – Piazzola per montaggio just in time

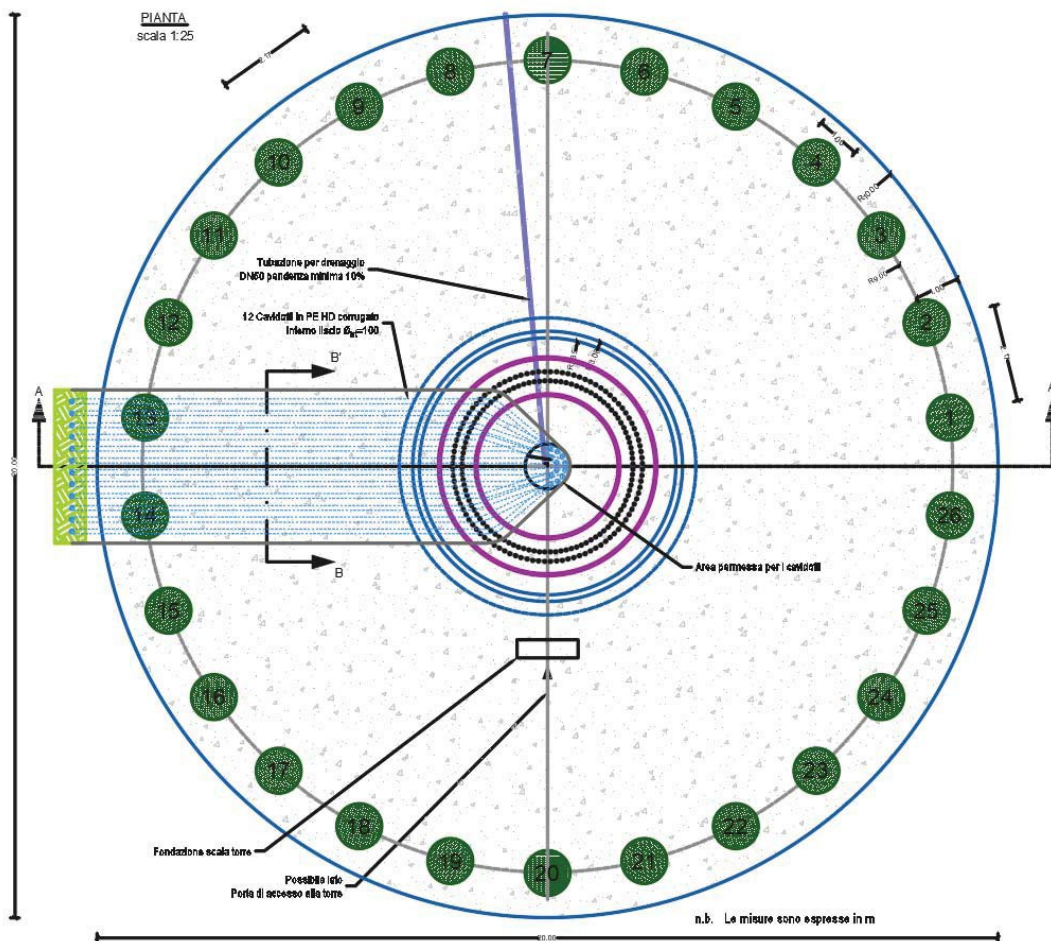


Figura 13 – Pianta del plinto con indicazione dei pali di fondazione (n.26 del diametro 100 cm)

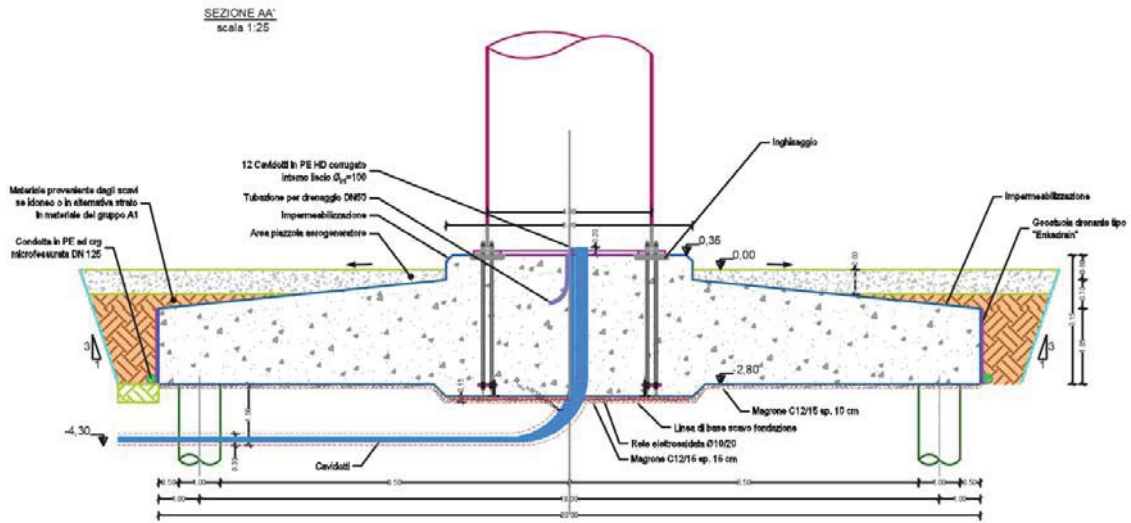


Figura 14 – Sezione del plinto

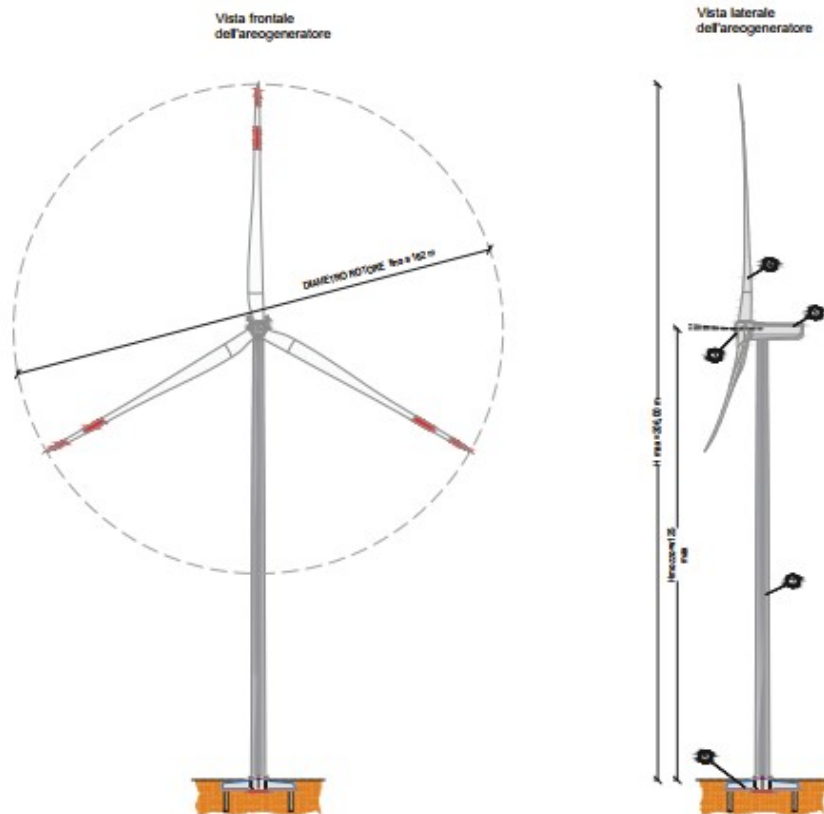


Figura 15 – Schema tipo aerogeneratore avente altezza al mozzo pari a 105 m. e diametro rotore di 155 m per un'altezza complessiva di 180 m



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

3.1.2 Elaborati di progetto

Come anticipato, gli elaborati di progetto devono rispondere a precisi requisiti. L'elenco elaborati discende dalla attenta analisi di quanto previsto dai punti 3.1 e 4.2 dello schema di Relazione Paesaggistica più volte citato.

Inoltre, atteso che la presente Relazione correda un progetto definitivo dettagliato secondo diversi elaborati tecnici e grafici, si rinvia all'elenco elaborati per tutti gli approfondimenti del caso.

3.2 DESCRIZIONE DELLO STATO DELL'ARTE

3.2.1 Uso attuale del suolo e analisi aerofotogrammetriche

L'area interessata dal progetto ricade in zone a vocazione agricola. In particolare, dalla consultazione della Carta dell'uso del suolo, per tutte le postazioni di impianto si rileva l'uso avente codice 21121 e denominazione Seminativi semplici e colture erbacee estensive.

L'ambiente in cui sarà inserito l'impianto non ha subito particolari modifiche negli anni trascorsi e questo è possibile osservarlo facendo un raffronto dell'area attraverso le aerofotogrammetrie disponibili su Google Earth (anni 2005, 2010, 2011, 2016, 2017, 2022).

Sostanzialmente non è cambiato nulla a livello ambientale. Attese le analisi su riportate si ritiene che a meno di eventi eccezionali/calamità, l'ambiente manterrà le sue caratteristiche peculiari consolidate negli anni.



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

3.2.2 Compatibilità con il Decreto Presidenziale del 10 ottobre 2017

Il Decreto Presidenziale in argomento è la risposta della Regione Sicilia al DM 10/09/2010, "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili". Il posizionamento degli aerogeneratori ha tenuto conto di quanto indicato dal testo del decreto. In particolare, la norma individua:

- **Aree non idonee** "all'installazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonte eolica in relazione alla potenza e tipologia, come individuati nel precedente comma 1, in quanto caratterizzate da particolare ed incisiva sensibilità o vulnerabilità alle trasformazioni territoriali, dell'ambiente e del paesaggio ed in quanto rientranti in zone vincolate per atto normativo o provvedimento (art. 1 co. 2).
- **Aree oggetto di particolare attenzione** "all'installazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonte eolica, nelle quali, a causa della loro sensibilità o vulnerabilità alle trasformazioni territoriali, dell'ambiente o del paesaggio, possono prevedersi e prescriversi ai soggetti proponenti particolari precauzioni e idonee opere di mitigazione da parte delle amministrazioni e dagli enti coinvolti nel procedimento autorizzatorio (art. 1, co. 3).

La potenza e tipologia degli impianti di cui al co. 1 dell'art. 1 è classificata dalle codifiche EO1, EO2, EO3, come di seguito specificato:

- : impianti di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza non superiore a 20 kW;
- impianti di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza superiore a 20 kW e non superiore a 60 kW;
- impianti di produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza superiore a 60 kW.



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

L'impianto oggetto della presente Relazione Paesaggistica afferisce alla tipologia EO3. Le **Aree non idonee** sono distinte come segue:

- e non idonee caratterizzate da pericolosità idrogeologica e geomorfologica (art. 2): gli impianti EO3 non possono essere realizzati nelle aree individuate nel PAI a pericolosità "molto elevata" (P4) ed "elevata" (P3). Gli assi degli aerogeneratori non ricadono all'interno di aree perimetrare come pericolose ai sensi del PAI.
- i paesaggistici, aree e parchi archeologici, boschi (art. 3): in queste aree gli impianti EO3 non possono essere realizzati. Tuttavia, gli assi degli aerogeneratori non ricadono in aree tutelate a livello paesaggistico.
- e di particolare pregio ambientale (art. 4): in particolare, gli impianti EO3 non possono essere realizzati in aree:
 - a) SIC (Siti di Importanza Comunitaria),
 - b) ZPS (Zone di Protezione Speciale),
 - c) ZSC (Zone Speciali di Conservazione),
 - d) IBA (Important Bird Areas), ivi comprese le aree di nidificazione e transito dell'avifauna migratoria o protetta,
 - e) RES (Rete Ecologica Siciliana),
 - f) Siti Ramsar (zone umide) di cui ai decreti ministeriali e riserve naturali di cui alle leggi regionali 6 maggio 1981, n. 98 e 9 agosto 1988, n. 14 e ss. mm. e ii.,
 - g) Oasi di protezione e rifugio della fauna di cui alla legge regionale 1° settembre 1997, n. 33 e ss. mm e ii.,
 - h) Geositi,
 - i) Parchi regionali e nazionali ad eccezione di quanto previsto dai relativi regolamenti vigenti alla data di emanazione del presente decreto.
- n sono altresì idonee alla realizzazione di impianti EO3 i corridoi ecologici individuati in base alle cartografie redatte a corredo dei piani di gestione dei Siti Natura 2000 (SIC, ZCS e ZPS), art. 4, co. 2.



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Con riferimento alle aree di cui al precedente elenco alfabetico, si è consultata l'appendice al decreto presidenziale in argomento, che riporta tutte le aree di cui alle lettere, d), f), h), i).

Come è possibile consultare dalle cartografie allegare al progetto, gli assi degli aerogeneratori ricadono al di fuori di aree vincolate.

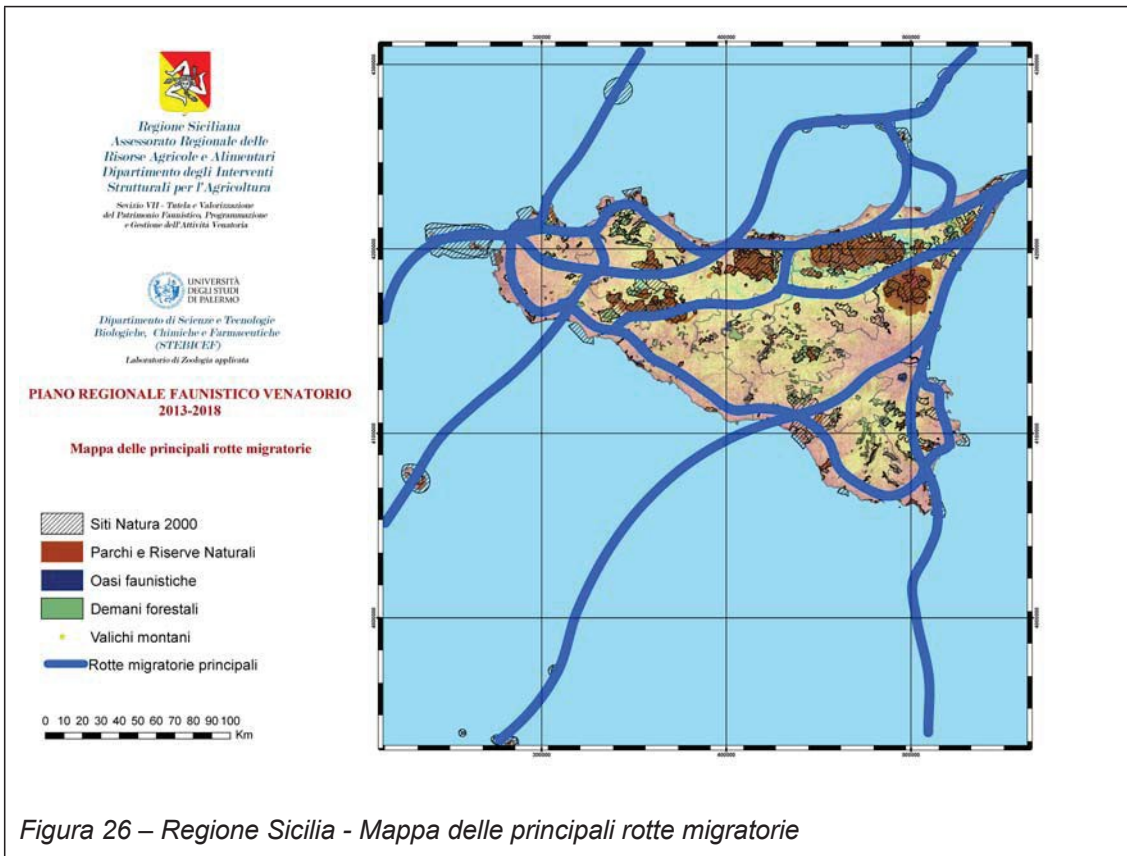
Il Piano Faunistico Venatorio, valido nell'arco temporale 2013-2018, è stato predisposto dall'Assessorato Regionale delle Risorse Agricole e Alimentari, Dipartimento degli Interventi Strutturali per l'Agricoltura, Servizio 7° - Tutela e Valorizzazione del Patrimonio Faunistico, Programmazione e Gestione dell'Attività Venatoria, in collaborazione con l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF). Il piano è stato approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 227 del 25/07/2013.

L'elaborato grafico di riferimento è stato predisposto con riferimento alla cartografia relativa

all'Ambito Territoriale di Caccia, ATC, della Provincia di Caltanissetta CL1 e della Provincia di Palermo PA2, da cui risulta che i siti oggetto di intervento non ricadono all'interno di Oasi di protezione e rifugio della fauna.

Sempre con riferimento al Piano Faunistico, si è ritenuto consultare la Mappa delle principali

rotte migratorie di cui di seguito:



Dall'immagine su riportata sembrerebbe che l'area di impianto faccia parte di una più vasta area interessata dal passaggio di specie migratorie.

A proposito delle rotte migratorie nel Piano si legge quanto segue: *"In realtà le attività di monitoraggio condotte negli ultimi anni hanno consentito di poter individuare le specie e/o le popolazioni migratrici, i periodi di migrazione ed alcune delle importanti tappe preferenziali per concentrazione di contingenti migratori, ma ancora lontani si è da una definizione geografica dettagliata delle rotte di migrazione della regione. Esistono, infatti, differenti rotte di migrazione in relazione alla varietà di habitat, che caratterizza il territorio siciliano, ed alla biologia, etologia ed ecologia delle differenti specie migratrici, anche se molte specie migrano in maniera diffusa su tutto il territorio regionale.*

Non è stato mai realizzato uno studio accurato per l'individuazione delle rotte di migrazione e quindi molte

delle informazioni sulle aree interessate dalla migrazione, storiche ed attuali, se pur



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

ancora parziali, sono state ricavate dalla letteratura ornitologica e naturalistica, sia in ambito nazionale che locale, dalle relazioni tecnico-scientifiche di professionisti, o derivate da censimenti ed osservazioni, realizzate da tecnici faunisti esperti o da parte di personale delle Ripartizioni Faunistico-venatorie e dai dati i inanellamento".

Da quanto su riportato, non si ritiene vi siano particolari criticità legate all'interferenza rilevata con una delle principali rotte migratorie. Per dirimere ogni dubbio, la Società proponente ha iniziato nel marzo 2023 un piano di monitoraggio faunistico. Per tutti i dettagli del caso si rinvia alla Relazione Florofaunistica.

A completamento dell'analisi del Decreto Presidenziale in argomento si riportano gli articoli

relativi alle Aree di particolare attenzione:

- che presentano vulnerabilità ambientali con vincolo idrogeologico (art. 5).
- e di particolare attenzione ambientale (art. 6): si fa riferimento solo agli impianti EO1.
- di particolare attenzione caratterizzate da pericolosità idrogeologica e geomorfologica (art. 7): si ricordi che gli aerogeneratori non ricadono in aree perimetrate come pericolose ai sensi del PAI.
- e di particolare attenzione paesaggistica (art. 8): si fa riferimento a impianti di tipo EO3:
 - Ricadenti in prossimità degli immobili elencati dall'art. 136 del Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D. Lgs. 42/2004 e ss. mm. e ii.). In questo caso tali impianti sono soggetti alla disciplina di cui all'art. 152 (Interventi soggetti a particolari prescrizioni) del Codice (si rinvia a quanto indicato al capitolo 10).
 - Ricadenti in prossimità o in vista dei parchi archeologici perimetrati ai sensi della Legge Regionale n. 20/2000 (anche in questo caso si applica quanto chiamato al precedente punto (art. 152).
- e di pregio agricolo e beneficiarie di contribuzioni ed aree di pregio



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

paesaggistico in quanto testimonianza della tradizione agricola della Regione (art. 9):

- sono di particolare attenzione, ai fini della realizzazione di impianti di tipo EO3, le aree di pregio agricolo (...), dove si realizzano le produzioni di eccellenza siciliana (produzioni biologiche, D.O.C., D.O.C.G., D.O.P., I.G.P., S.T.G. e tradizionali). In merito a questo aspetto, la Società proponente l'impianto acquisirà apposita dichiarazione sostitutiva di atto notorio, redatta ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445/2000 dall'utilizzatore del fondo sito in quell'area, nella quale è specificato se nel fondo sono realizzate o meno le produzioni di cui al precedente periodo nell'ultimo quinquennio e se, inoltre, le medesime produzioni beneficiano o hanno beneficiato o meno nell'ultimo quinquennio di contribuzioni erogate a qualsiasi titolo per la produzione di eccellenza siciliana; la verifica delle suddette dichiarazioni è demandata al Dipartimento regionale dell'agricoltura per il rilascio di specifico parere.
- sono di particolare attenzione, ai fini della realizzazione degli impianti di tipo EO3, i siti agricoli di particolare pregio rispetto al contesto

paesaggistico-culturale, in quanto testimonianza della tradizione agricola della Regione, così come individuati nella misura 10.1.d del PSR Sicilia 2014/2020. Il PSR 2014/2020 è adottato dalla CE con data dell'ultima modifica del 22/12/2016 (dati tratti dal sito www.psr Sicilia.it/2014-2020). La misura 10.1.d si riferisce alla Salvaguardia e gestione del paesaggio tradizionale e delle superfici terrazzate per il contrasto all'erosione e al dissesto idrogeologico. La misura mira a sostenere metodi di coltivazione a basso impatto ambientale che nel contempo tutela e valorizza i sistemi colturali e gli elementi fisici che caratterizzano i diversi paesaggi agricoli regionali e con l'operazione 10.1.h -



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Mantenimento dei campi degli agricoltori custodi sostenere gli
agricoltori quali custodi del patrimonio paesaggistico regionale.

**A valle della puntuale analisi del Decreto Presidenziale di
cui in argomento, si conferma la compatibilità del progetto
con tutti i vincoli analizzati.**

3.3 ANALISI DEL PIANO PAESAGGISTICO

3.3.1 Inquadramento territoriale

Le opere di cui al presente progetto ricadono all'interno di due province:

./ Provincia di Palermo, Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula e Sclafani Bagni (il primo ed il secondo interessato da aerogeneratori, viabilità, piazzole, elettrodotto in MT tra aerogeneratori, il terzo è interessato dal solo elettrodotto in MT di collegamento tra impianto e SSEU).

./ Provincia di Caltanissetta, Comune di Vallelunga Pratameno e Villalba (il primo interessato da un aerogeneratore e cavidotto MT ed il secondo interessato da elettrodotto in MT in arrivo dall'impianto, aree SSEU, elettrodotto in AT di collegamento tra la SSEU e la SE Terna denominata "Caltanissetta 380" non oggetto della presente Relazione Paesaggistica, in quanto in capo ad altro Proponente).

Ad oggi risulta vigente il Piano Paesaggistico della Provincia di Caltanissetta, mentre non risulta ancora in vigore il Piano Paesaggistico della Provincia di Palermo.

In particolare, si osservi la seguente tabella, tratta dal sito web <https://www2.regione.sicilia.it/beniculturali/dirbenicult/bca/ptpr/sitr.html>, che reca lo stato di attuazione della pianificazione paesaggistica in Sicilia:



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

STATO DI ATTUAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE PAESAGGISTICA IN SICILIA

Provincia	Ambiti paesaggistici regionali (PTPR)	Stato attuazione	In regime di adozione e salvaguardia	Approvato
Agrigento	2, 3, 10, 11, 15	vigente	2013	
Caltanissetta	6, 7, 10, 11, 15	vigente	2009	2015
Catania	8, 11, 12, 13, 14, 16, 17	vigente	2018	
Enna	8, 11, 12, 14	istruttoria in corso		
Messina	8	fase concertazione		
	9	vigente	2019	
Palermo	3, 4, 5, 6, 7, 11	fase concertazione		
Ragusa	15, 16, 17	vigente	2010	2016
Siracusa	14, 17	vigente	2012	2018
Trapani	1	vigente	2004	2010
	2, 3	vigente	2016	

Tabella 3 – Quadro sinottico della pianificazione paesaggistica in Sicilia

Come è possibile osservare:

./ per la Provincia di Caltanissetta, il Piano Paesaggistico è stato approvato nel 2015, per la qual cosa si è fatto riferimento agli strati informativi di cui ai servizi WMS, Web Map Service, consultabili attraverso il sito del Geoportale della Regione Sicilia. In particolare, le opere che interessano la Provincia in argomento interessano il Paesaggio Locale, PL01 denominato Valle del Salicio;

./ per la Provincia di Palermo, si è, ad oggi, in fase di concertazione. Per tale motivo, per l'analisi dei beni culturali e paesaggistici della Provincia di Palermo, si è fatto riferimento alle Linee Guida del Piano Territoriale Paesistico Regionale (P.T.P.R.)

approvato con D.A. del 21 maggio 1999 su parere favorevole reso dal Comitato Tecnico Scientifico nella seduta del 30 aprile 1996.



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Scalfani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Per individuare gli ambiti paesaggistici interessati dalle opere di cui alla presente relazione è necessario definire l'area vasta all'interno della quale possono registrarsi interferenze tra impianto, centri abitati e beni culturali. Tale area si può determinare secondo quanto indicato al punto 3.1 lettera b) dell'Allegato 4 alle Linee Guida di cui al DM 10/09/2010: di seguito il contenuto della lettera 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.

Atteso che l'aerogeneratore ha altezza massima pari a 180 m (somma dell'altezza al mozzo di

rotazione pari a 105 m e del raggio del rotore, pari a 155/2 m), il limite del buffer, rispetto alla linea immaginaria che unisce gli assi degli aerogeneratori, sarà posto a $180 \text{ m} \times 50 =$

9.000 m.

Di seguito si riportano gli ambiti della provincia di Palermo (oggi Città Metropolitana) ricadenti nell'area vasta:

- ./ Ambito 6, denominato **Rilievi di Lercara, Cerda e Caltavuturo**;
- ./ Ambito 7, denominato **Catena settentrionale (Monti delle Madonie)**;
- ./ Ambito 10, denominato **Colline della Sicilia centromeridionale**;
- ./ Ambito 12, denominato **Colline dell'Ennese**.

I territori dei Comuni intercettati dal limite del buffer di 9.000 m sono:

- 1) Polizzi Generosa (PA)
- 2) Castellana Sicula (PA)
- 3) Scalfani Bagni (PA)
- 4) Vallelunga Pratameno (CL)
- 5) Villalba (CL)
- 6) Caltavuturo (PA)
- 7) Petralia Sottana (PA)
- 8) Valledolmo (PA)



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

9) Resuttano (CL)

Per i Comuni ricadenti nella Provincia di Caltanissetta è risultato molto semplice individuare gli elementi del Piano Paesaggistico appresso indicati:

- ./ beni isolati,
- ./ siti archeologici,
- ./ viabilità panoramica,
- ./ biotopi,

in quanto indicati dai servizi WMS del Geoportale della Regione Sicilia per lo specifico Piano Paesaggistico, l'individuazione degli stessi elementi ricadenti nei territori dei Comuni della Provincia di Palermo è avvenuta attraverso l'analisi toponomastica delle cartografie IGM e della Carta Tecnica Regionale, CTR, con l'ausilio delle schede del Piano Territoriale Paesaggistico Regionale (in generale, si parlerà degli elementi del PTPR).

Lo scopo è quello di individuare all'interno dell'area vasta gli elementi di cui al precedente

elenco, in modo da valutare correttamente l'impatto che l'opera in progetto può avere sugli elementi stessi.

I paragrafi che seguono mostrano il dettaglio delle analisi territoriali effettuate per gli Ambiti del PTPR della Provincia di Palermo e per gli Ambiti del Piano Paesaggistico in vigore della Provincia di Caltanissetta.

Dalla consultazione delle cartografie, si rileva quanto segue:

le posizioni degli aerogeneratori ricadono tutte all'esterno di aree perimetrate come beni paesaggistici;

3.3.2 Elementi del Piano Paesaggistico per i Comuni della Provincia di Palermo

Di seguito si riporta solo l'analisi effettuata per gli elementi di cui alle schede del PTPR per i Comuni ricadenti nella Provincia di Palermo (in quanto, come detto, per i Comuni della Provincia di Caltanissetta, l'analisi è avvenuta attraverso i servizi WMS disponibili sul Geoportale della Regione Sicilia):



Edison Rinnovabili Spa
 Foro Buonaparte, 31
 20121 Milano
 Tel. +39 02 6222.1
 PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
 Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Sottosistema insediativo - siti archeologici

comune	altro comune	localita'	n.	descrizione	tipo (1)	vincolo I.1089/39
Castellana Sicula		Tudia	11	Segnalazione di insediamento greco	A2,5	
Polizzi Generosa		Cozzo Puccia	41	Abitato greco	A1	
Polizzi Generosa		Monte Catuso	42	Insediamento greco	A2,5	
Polizzi Generosa		Passo Sambuco	43	Segnalazione tombe romane	A2,2	
Polizzi Generosa		Susafa' I	44	Vasto insediamento romano	A2,5	

Sottosistema insediativo - beni isolati

comune	n.	tipo oggetto	qualificazione del tipo	denominazione oggetto	classe (1)	coordinate geografiche U.T.M. (2)	
						X	Y
Vallelunga Pratameno	18	abbeveratoio		Scialucchetta	D5	394566	4175614
Vallelunga Pratameno	19	abbeveratoio			D5	394187	4175956
Vallelunga Pratameno	20	abbeveratoio			D5	394707	4174716
Vallelunga Pratameno	21	abbeveratoio			D5	391221	4172714
Vallelunga Pratameno	22	cimitero		Vallelunga Pratameno (di)	B3	396226	4171099
Vallelunga Pratameno	23	fattoria		Garcia	D1	391196	4172512
Vallelunga Pratameno	24	fattoria		Magazzinazzo	D1	394198	4176369
Polizzi Generosa	125	abbeveratoio		Acqua Grande	D5	411631	4175629
Polizzi Generosa	126	abbeveratoio		Acquamara	D5	406670	4175874
Polizzi Generosa	127	abbeveratoio		Torcicoda	D5	408701	4181457
Polizzi Generosa	128	abbeveratoio			D5	409921	4180374
Polizzi Generosa	129	abbeveratoio			D5	411847	4179299
Polizzi Generosa	130	abbeveratoio			D5	411030	4176863
Polizzi Generosa	131	abbeveratoio			D5	410630	4175677
Polizzi Generosa	132	abbeveratoio			D5	409032	4175424
Polizzi Generosa	133	case		Nuove Susafa	D1	406188	4175690
Polizzi Generosa	134	case		Vecchie Susafa	D1	405572	4173579
Polizzi Generosa	135	masseria		Catuso Nuova	D1	409501	4176023
Polizzi Generosa	136	masseria		Catuso Vecchia	D1	408841	4175345
Polizzi Generosa	137	masseria		Cipolla	D1	411030	4175462
Polizzi Generosa	138	masseria		Puccia	D1	407867	4177654
Polizzi Generosa	139	masseria		Verbumcaudo	D1	401377	4173263

Sottosistema biotico - biotopi

comune	n.	denomin.	comp. (1)	tipo	caratteristiche	habitat presenti (2)	regime di tutela
Polizzi Generosa	85	Quacella	F	Biotopi puntuali o omogeni	"teatro naturale di grande interesse geomorfologico ed area di eccezionale interesse biogeografico per la presenza di numerosi endemiti puntiformi; uno dei siti piu' interessanti d'Italia per la biodiversita' vegetale"	8	Parco regionale
Polizzi Generosa	94	Monte Scalone Vallone Madonna degli Angeli	G	Biotopi puntuali o omogeni	"sito di eccezionale interesse biogeografico; stazione del popolamento relictto di abete del Nebrodi (Abies nebrodensis), stazione endemica di interesse universale"	9	Parco regionale



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Sottosistema insediativo - siti archeologici

comune	altro comune	localita'	n.	descrizione	tipo (1)	vincolo I.1089/39
Castellana Sicula		C.da Muratore	8	Inseediamento romano	A2.5	
Castellana Sicula		Cozzo Zara	7	Inseediamento greco	A2.5	

Sottosistema insediativo - beni isolati

comune	n.	tipo oggetto	qualificazione del tipo	denominazione oggetto	classe (1)	coordinate geografiche U.T.M. (2)	
						X	Y
Castellana Sicula	37	abbeveratoio			D5	417428	4184271
Castellana Sicula	38	abbeveratoio			D5	410920	4179520
Castellana Sicula	39	cimitero		Castellana Sicula (di)	B3	415552	4181660
Castellana Sicula	40	masseria		Figlia	D1	413866	4176656
Castellana Sicula	41	masseria		Xireni	D1	410799	4179542
Castellana Sicula	42	mulino	ad acqua	Petrolito	D4	415165	4185249
Castellana Sicula	43	villa		Calascibetta	C1	416821	4181784
Polizzi Generosa	167	abbeveratoio			D5	411885	4187499
Polizzi Generosa	168	abbeveratoio			D5	413512	4186031
Polizzi Generosa	169	abbeveratoio			D5	412554	4185778
Polizzi Generosa	170	abbeveratoio			D5	411471	4185747
Polizzi Generosa	171	abbeveratoio			D5	410475	4180944
Polizzi Generosa	172	castello		Castellazzo	A2	412927	4182919
Polizzi Generosa	173	centrale	elettrica		D10	411052	4186733
Polizzi Generosa	174	chiesa		Carmine	B2	412486	4185629
Polizzi Generosa	175	chiesa		Madonna della Pieta'	B2	412704	4185956
Polizzi Generosa	176	chiesa		Madonna della Raccolta	B2	413307	4184928

comune	n.	tipo oggetto	qualificazione del tipo	denominazione oggetto	classe (1)	coordinate geografiche U.T.M. (2)	
						X	Y
Polizzi Generosa	177	chiesa		S. Calogero	B2	411332	4185517
Polizzi Generosa	178	chiesa		S. Pietro	B2	413103	4185259
Polizzi Generosa	179	cimitero		Eremo di S. Gandolfo (dell')	B3	410934	4185931
Polizzi Generosa	180	cimitero		Polizzi Generosa (di)	B3	412742	4184928
Polizzi Generosa	181	eremo		S. Gandolfo (di)	B1	410978	4185969
Polizzi Generosa	182	mulino	ad acqua	Fiume Grande (di)	D4	408942	4187296
Polizzi Generosa	183	mulino	ad acqua		D4	412138	4187455
Polizzi Generosa	184	mulino	ad acqua		D4	412031	4187315
Polizzi Generosa	185	mulino	ad acqua		D4	412070	4187263
Polizzi Generosa	186	mulino	ad acqua		D4	411998	4187250
Polizzi Generosa	187	mulino	ad acqua		D4	411817	4187192
Polizzi Generosa	188	mulino	ad acqua		D4	411935	4187185
Polizzi Generosa	189	mulino	ad acqua		D4	411868	4187181
Polizzi Generosa	190	mulino	ad acqua		D4	412011	4187177
Polizzi Generosa	191	mulino	ad acqua		D4	411788	4187170
Polizzi Generosa	192	mulino	ad acqua		D4	411566	4187136



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Per le tratte di viabilità panoramica si è fatto riferimento alla relativa cartografia tematica del PTPR opportunamente georiferita.

Tutti gli elementi del PTPR sono stati ubicati su cartografia in modo da localizzarli geograficamente rispetto alle postazioni degli aerogeneratori di progetto e al buffer di 9 km. Si osservi che i biotopi non sono stati inseriti in quanto ricadono tutti all'interno del Parco Regionale delle Madonie che si trova a circa 10 km a Nord dei siti di impianto.

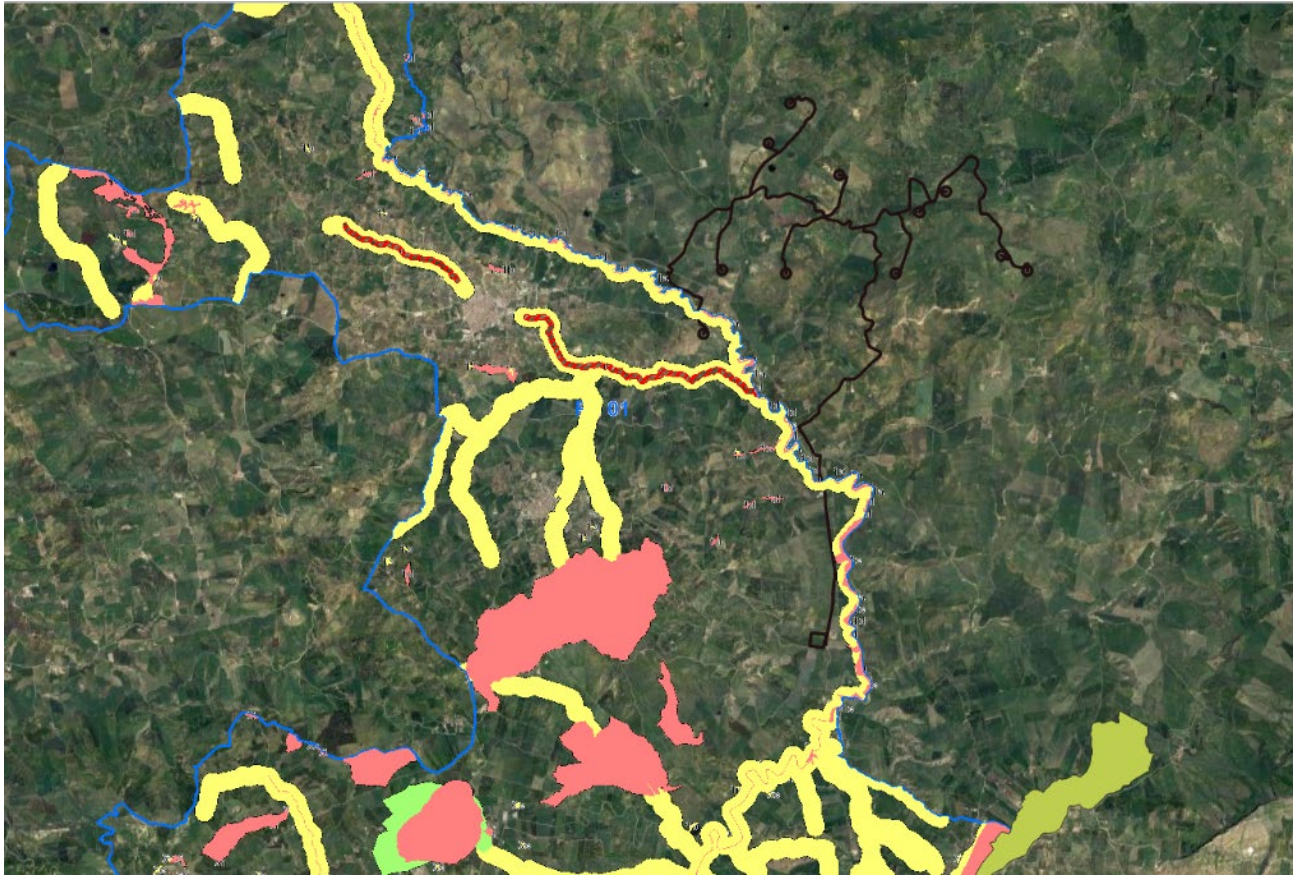
Si è, quindi, proceduto con l'individuazione di punti in corrispondenza o nelle immediate adiacenze di elementi singoli per la effettuazione di scatti fotografici utili ai fini delle simulazioni fotografiche post operam.

Per tutti i dettagli relativi alle simulazioni ante e post operam si rinvia all'elaborato grafico dal titolo Fotosimulazione dell'aspetto definitivo dell'impianto con punti di ripresa.

3.3.3 Elementi del Piano Paesaggistico per i Comuni della Provincia di Caltanissetta

Per l'analisi del Piano Paesaggistico di Caltanissetta, come più volte detto si è fatto riferimento ai servizi wms delle componenti del paesaggio disponibili sul sito del Geoportale della Regione Sicilia. L'indagine delle principali componenti del paesaggio è riportata nell'elaborato avente titolo. Anche in questo caso, si è proceduto con l'individuazione di punti in corrispondenza o nelle immediate adiacenze di elementi singoli per la effettuazione di scatti fotografici utili ai fini delle simulazioni fotografiche post operam. Per tutti i dettagli relativi alle simulazioni ante e post operam si rinvia all'elaborato grafico dal titolo Fotosimulazione dell'aspetto definitivo dell'impianto con punti di ripresa.

Si riporta di seguito stralcio dei vincoli indicate dal Piano Paesaggistico suddetto con l'impianto proposto.



3.3.4 Ulteriori analisi

Come discusso nel paragrafo 3.3.1, solo parte dell'elettrodotto esterno in MT, le aree SSEU e l'elettrodotto AT di collegamento tra SSEU e nuova SE Terna Caltanissetta ricadono all'interno del Piano Paesaggistico di Caltanissetta, interessando il Paesaggio Locale denominato PL01 denominato Valle del Salacio.

Le immagini che seguono sono state prodotte in ambiente GIS, utilizzando i servizi wms relativi a

- ./ Beni paesaggistici,
- ./ Regimi normativi.

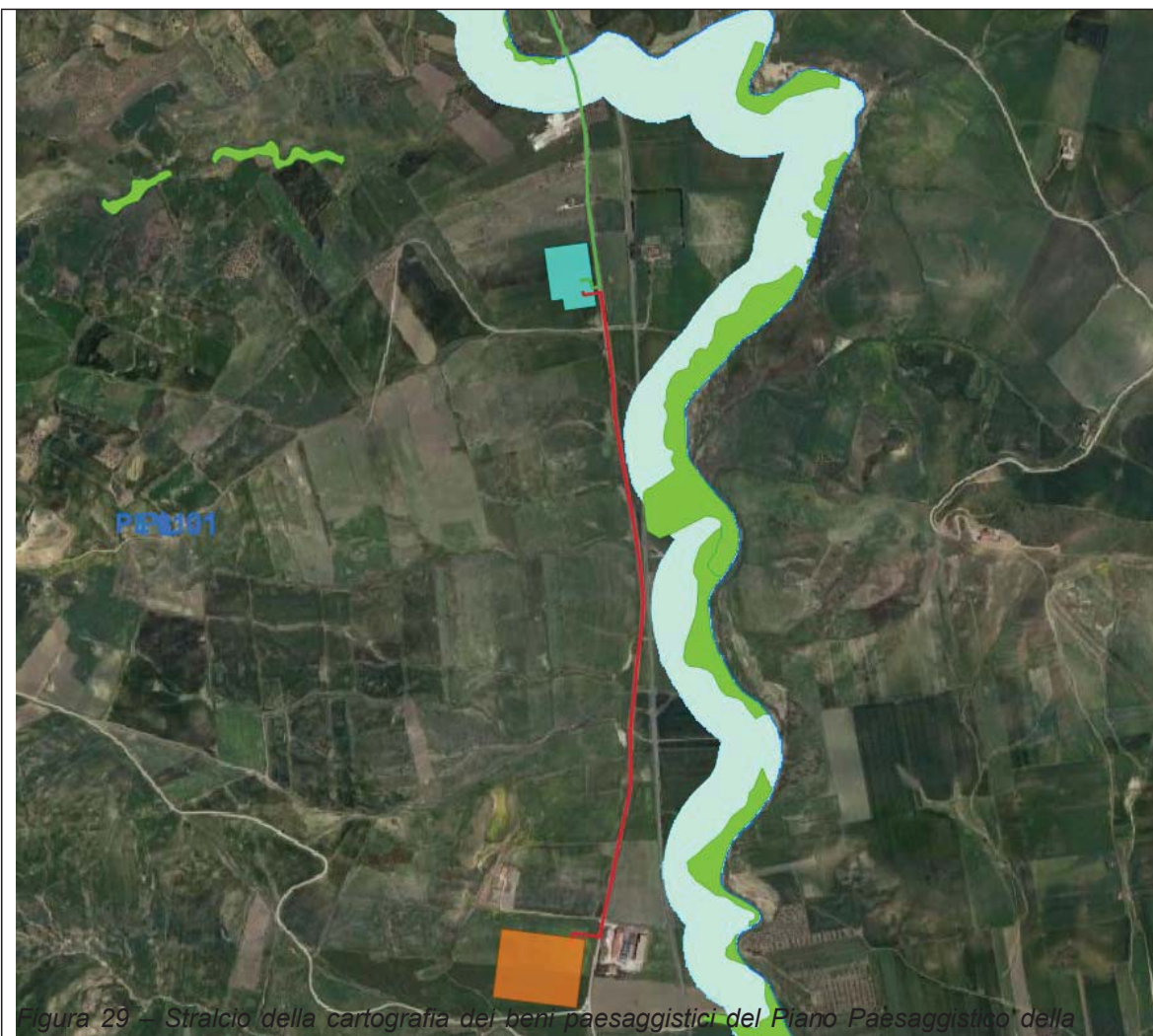




Figura 29 – Stralcio della cartografia dei beni paesaggistici del Piano Paesaggistico della Provincia di Caltanissetta, Paesaggio Locale 01

Legenda

- ✓  Area_SE-Terna-Caltanissetta
- ✓  Elettrodotto_MT
- ✓  Elettrodotto_AT
- ✓  Area_infrastrutture_elettriche - SSEU
- ✓  aree boscate - art.142, lett. g, D.lgs.42/04
- ✓  aree fiumi 150m.- art.142, lett. c, D.lgs.42/04

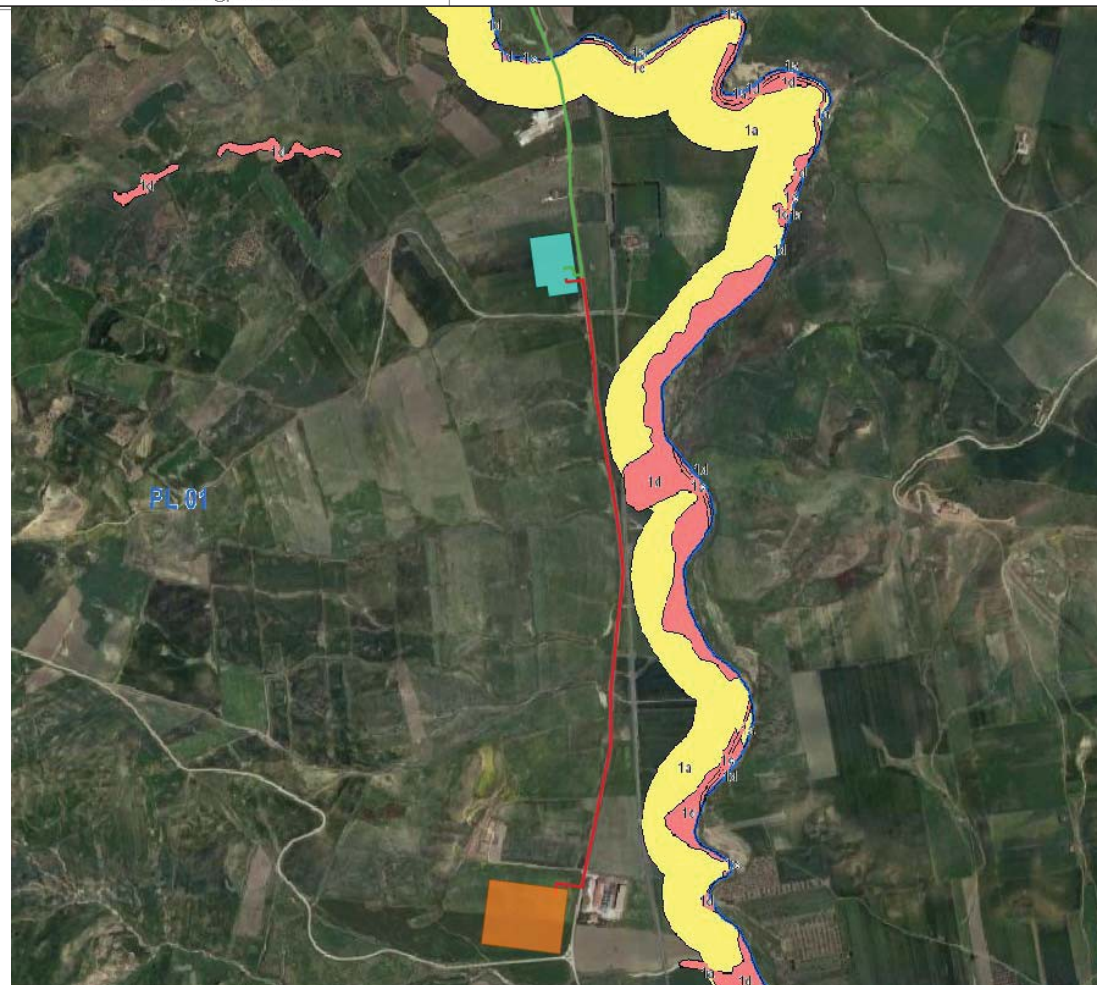












Figura 30 – Stralcio della cartografia dei regimi normativi del Piano Paesaggistico della Provincia di Caltanissetta, Paesaggio Locale 01

Legenda

-  Area_SE-Terna-Caltanissetta
-  Elettrodotto_MT
-  Elettrodotto_AT
-  Area_infrastrutture_elettriche - SSEU
-  paesaggi_locali
-  regimi_normativi
 -  livello di tutela 1
 -  livello di tutela 2
 -  livello di tutela 3
 -  area di recupero



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Come è possibile osservare, le uniche interferenze sono quelle tra l'elettrodotto MT e la fascia di rispetto di 150 m da fiumi e corsi d'acqua tutelata ai sensi dell'art. 142, co. 1 lett. c del D. Lgs 42/2004. Dalla carta dei regimi normativi si rileva che viene interessato il contesto 1a denominato **Paesaggio agricolo dei fiumi, torrenti e valloni**, con livello di tutela 1.

Dalla lettura delle Norme Tecniche di Attuazione, NTA, del Piano non si rilevano contrasti tra l'area tutelata e le attività di posa interrata dell'elettrodotto in MT. Le aree di cantiere, una volta posato l'elettrodotto, saranno ripristinate come ante operam.

A proposito della citata interferenza e con essa di tutte le interferenze rilevate per la posa dell'elettrodotto con le fasce di rispetto di 150 m di fiumi e corsi d'acqua (cfr. paragrafo 3.3.1), va rilevato quanto segue. Con DPR n. 31 del 13 febbraio 2017 è stato pubblicato il **Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata**. Il decreto individua in particolare alcuni allegati appresso ricordati:

- Allegato A, di cui all'art.2 co. 1, relativo a **Interventi ed opere in aree vincolate esclusi dall'autorizzazione paesaggistica**.
- Allegato B, di cui all'art. 3, co. 1, contenente l'**Elenco interventi di lieve entità soggetti a procedimento autorizzatorio semplificato**.

Dalla lettura dell'Allegato A si rileva la tipologia di intervento A.15 appresso indicata: *A.15. fatte salve le disposizioni di tutela dei beni archeologici nonché le eventuali specifiche prescrizioni paesaggistiche relative alle aree di interesse archeologico di cui all'art. 142, comma 1, lettera m) del Codice, la realizzazione e manutenzione di interventi nel sottosuolo che non comportino la modifica permanente della morfologia del terreno e che non incidano sugli assetti vegetazionali, quali: volumi completamente interrati senza opere in soprasuolo; condotte forzate e reti irrigue, pozzi ed opere di presa e prelievo da falda senza manufatti emergenti in soprasuolo; impianti geotermici al servizio di singoli edifici; serbatoi, cisterne e manufatti consimili nel sottosuolo; tratti di canalizzazioni, tubazioni o cavi interrati per le reti di distribuzione locale di servizi di pubblico interesse o di fognatura senza realizzazione di nuovi manufatti emergenti in soprasuolo o dal piano di campagna; l'allaccio alle infrastrutture a rete. Nei casi sopraelencati è consentita la realizzazione di pozzetti a raso emergenti dal suolo non oltre i 40 cm.*



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

La posa dell'elettrodotto in argomento può farsi rientrare nella tipologia A.15, testé richiamata, laddove si legge (...) tratti di canalizzazioni, tubazioni o cavi interrati per le reti di distribuzione locale di servizi di pubblico interesse o di fognatura senza realizzazione di nuovi manufatti emergenti in soprasuolo o dal piano di campagna (...).

Pertanto, si può concludere che sebbene alcuni tratti di elettrodotto ricadano in aree vincolate, per la realizzazione delle stesse, ai sensi del DPR 31/2017 non è necessario il provvedimento di autorizzazione paesaggistica.

Si ribadisce in ultimo che la posa dell'elettrodotto previsto dal progetto è sempre interrata.

Ciò detto, si può affermare la sostanziale compatibilità del progetto con i piani paesaggistici.

4 STATO DEI LUOGHI POST OPERAM E VALUTAZIONE DI COMPATIBILITA' PAESAGGISTICA

4.1 GENERALITÀ

Di seguito si riportano alcune immagini che simulano l'inserimento dell'opera nel contesto territoriale interessato. L'inserimento consente di visualizzare un adeguato intorno dell'area, utile alla valutazione di compatibilità.

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 Google Earth, nel prosieguo GE, in corrispondenza di ciascuna delle posizioni degli aerogeneratori, opportunamente georiferite. Di seguito un'immagine del modello di aerogeneratore ricostruito e inserito in ambiente GE.



Figura 31 – Inserimento del modello di aerogeneratore in ambiente GE – T01 e T02



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222.1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

Si osservi che le dimensioni dell'aerogeneratore sono assolutamente rispondenti alla realtà. Pertanto, inserire in ambiente GE i n. 11 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):

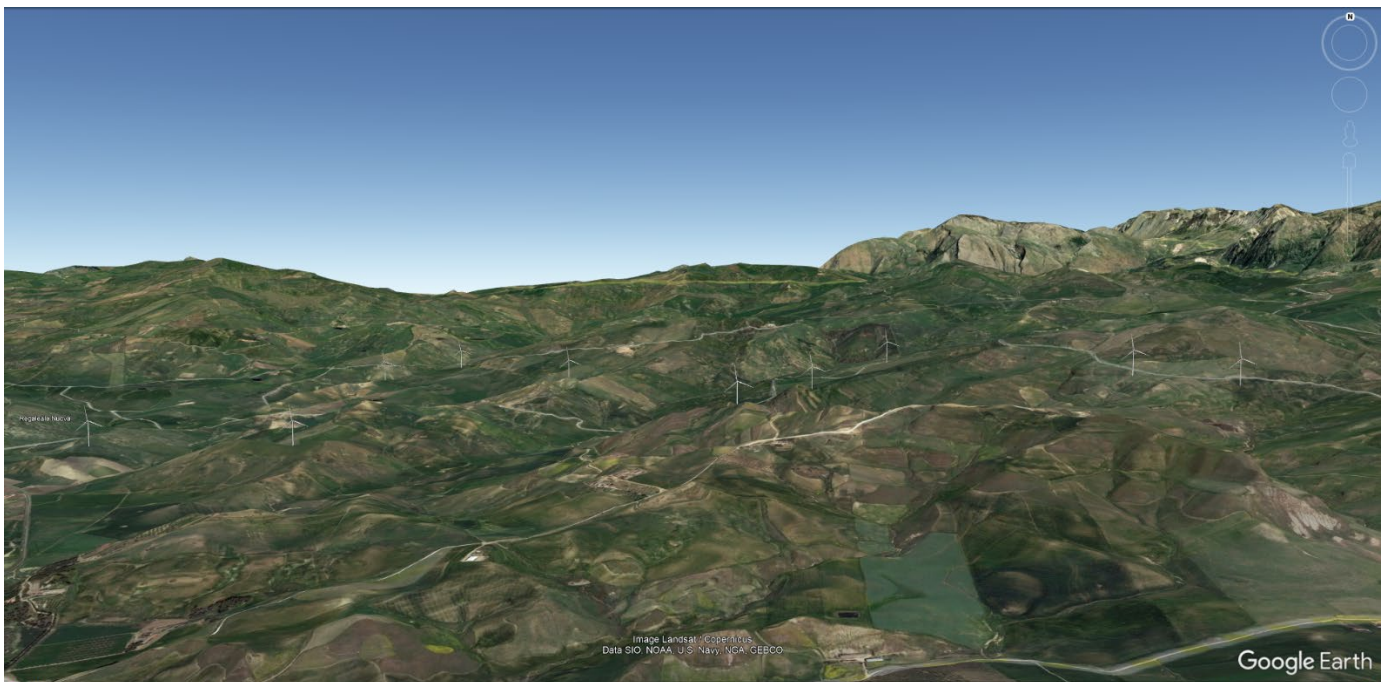


Figura 32 – Vista degli aerogeneratori – inquadratura sud-nord



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

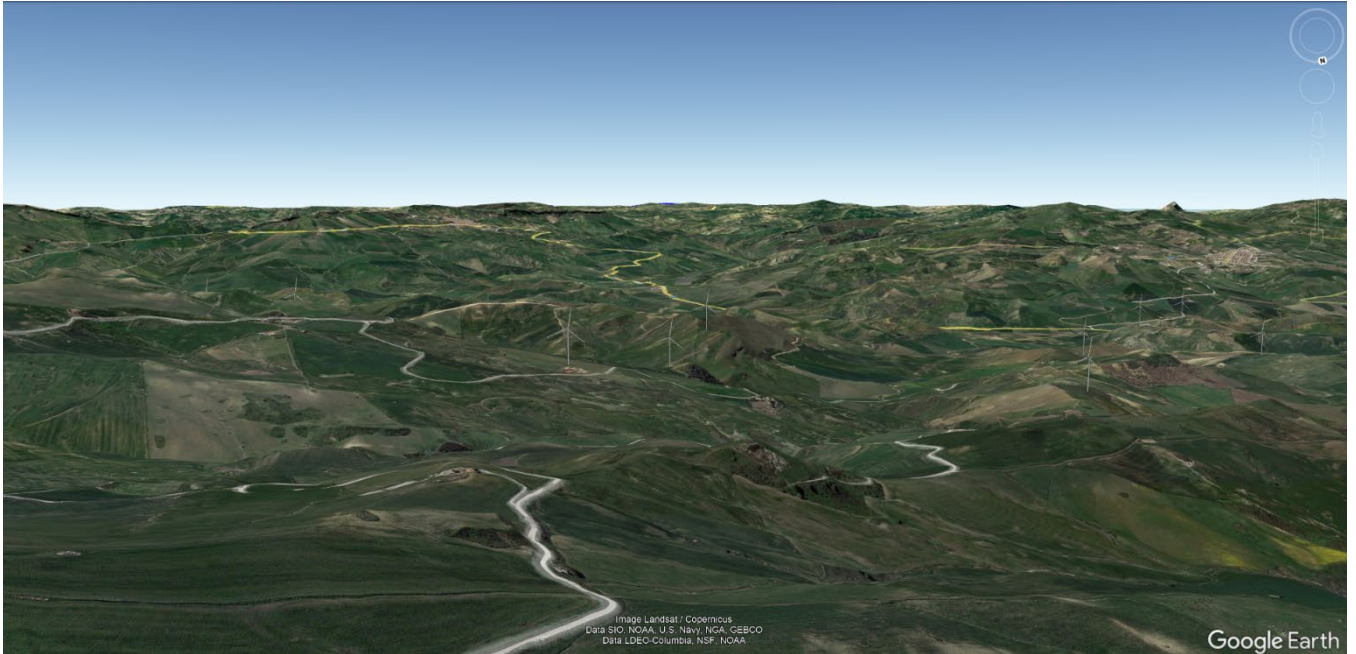


Figura 33 – Vista degli aerogeneratori – inquadratura nord-sud



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
**Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba**

RELAZIONE PAESAGGISTICA

4.2 MISURE DI MITIGAZIONE

4.3.1 Elementi per l'inserimento paesaggistico

Per un corretto inserimento nel paesaggio dell'impianto proposto, si è tenuto conto 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*".

La predisposizione del layout del nuovo impianto ha preso in considerazione il controllo delle distanze riportate dal citato Allegato 4. In particolare, le distanze di cui si è tenuto conto sono riportate nell'elenco di cui appresso (si ricordi, preliminarmente che con riferimento a tali distanze le Linee Guida parlano di **possibili misure di mitigazione**):

1. Distanza minima tra macchine di 5-7 diametri sulla direzione prevalente del vento e di 3-5 diametri sulla direzione perpendicolare a quella prevalente del vento
(punto 3.2. lett. n).
2. Minima distanza di ciascun aerogeneratore da unità abitative munite di abitabilità, regolarmente censite e stabilmente abitate non inferiore a 200 m (punto 5.3 lett. a).
3. Minima distanza di ciascun aerogeneratore dai centri abitati individuati dagli strumenti urbanistici vigenti non inferiore a 6 volte l'altezza massima dell'aerogeneratore (punto 5.3 lett. b).
4. 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 (punto 7.2 lett. a).

Si ribadisce che le Linee Guida definiscono le distanze di cui ai punti precedenti quali possibili misure di mitigazione, ovvero riferimenti utili cui rapportarsi, ma non con carattere di perentorietà. Avere tenuto in considerazione le possibili misure di mitigazione di cui alle Linee Guida nella fase di scelta della posizione degli aerogeneratori può essere certamente considerato un ulteriore valore aggiunto

del progetto atteso che si tratta, si ribadisce, di possibili misure di mitigazione e, come tali, non perentorie.

Con riferimento alle distanze di cui al punto 1, si è proceduto con il calcolo delle distanze di cui alle Linee Guida a partire dal diametro del rotore pari a 155 m, in funzione del quale sono state determinate le distanze 3D, 5D e 7D:

D rotore	3D	5D	7D
[m]	[m]	[m]	[m]
155	465	775	1.085

Tabella 16 – Computo delle distanze, funzione del diametro del rotore

Quindi, è stata costruita un'ellisse avente semiasse minore pari a 3D e semiasse maggiore pari a 5D. Si è scelto di orientare le ellissi secondo quanto discende dalla Relazione sulla producibilità dell'impianto eolico. Dal grafico polare, discende un orientamento Nord /Nord-Ovest con una inclinazione delle ellissi pari a 45° rispetto al Nord.

L'immagine che segue mostra il grafico polare della direzione del vento prevalente:

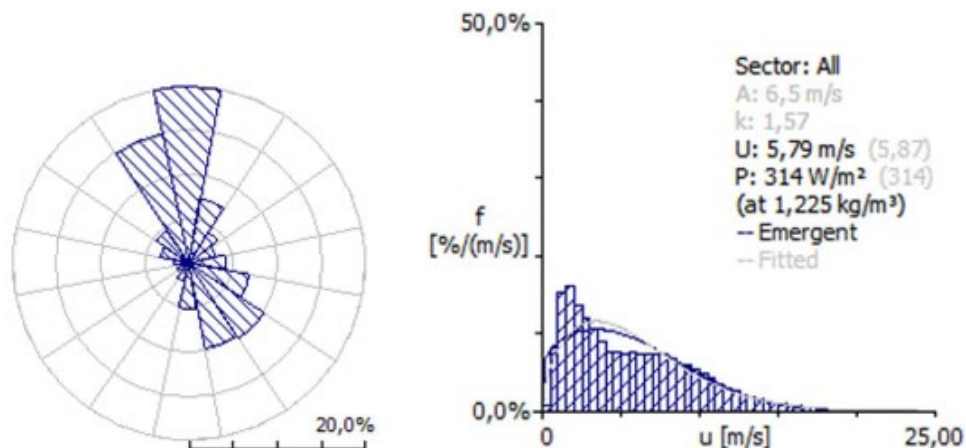


Figura 34 – Grafico polare della direzione del vento prevalente

Si ribadisce comunque che le Linee Guida definiscono le distanze analizzate



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

quali possibili misure di mitigazione, ovvero riferimenti utili cui rapportarsi ma non con carattere di perentorietà. Avere tenuto in considerazione le possibili misure di mitigazione di cui alle Linee Guida nella fase di scelta della posizione degli aerogeneratori può essere certamente considerato un ulteriore valore aggiunto del progetto atteso che si tratta, si ribadisce, di possibili misure di mitigazione e, come tali, non perentorie.

Per quanto attiene all'inserimento nel paesaggio si è cercato di attuare nei modi più

opportuni *l'integrazione* di questa nuova tecnologia con l'ambiente; ciò è possibile grazie all'esperienza che si è resa disponibile tramite gli studi che sono stati condotti su progetti e impianti esistenti. L'attenzione principale è stata posta sull'inserimento nel paesaggio/ambiente dell'aerogeneratore. I fattori presi in considerazione sono:

- a delle torri: lo sviluppo in altezza delle strutture di sostegno delle turbine è uno degli elementi principali che influenzano l'impatto sul paesaggio. Per la determinazione dell'altezza delle torri si è tenuto conto delle caratteristiche morfologiche del sito e dei punti di vista dalle vie di percorrenza nel suo intorno; il valore dell'impatto visivo sarà quindi influenzato, in assenza di altri fattori, dalla larghezza del sostegno tronco-conico dell'aerogeneratore e dalla distanza e posizione dell'osservatore; perciò le turbine del parco in questione sono state disposte tenendo conto della percezione che di esse si può avere dalle strada di percorrenza che interessano il bacino visivo; rispetto ad esse il parco eolico risulta disposto in modo tale che se ne abbia sempre una visione d'insieme; ciò consente l'adozione di torri anche di misura elevata pur mantenendo la percezione delle stesse in un'unica visione.
- a forma delle torri e del rotore: dal punto di vista visivo la forma di un aerogeneratore, oltre che per l'altezza, si caratterizza per il tipo di torre, per la forma del rotore e per il numero delle pale.

Le torri a traliccio hanno una trasparenza piuttosto accentuata. Tuttavia, attesa la larghezza della base, queste sono piuttosto visibili nella visione



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

da media e lunga distanza; nella visione ravvicinata, la diversità di struttura fra le pale del rotore, realizzate in un pezzo unico, e il traliccio crea un certo contrasto.

La relativa continuità di struttura fra la torre tubolare (di forma troncoconica) e le pale conferisce alla macchina una sorta di maggiore omogeneità all'insieme, così da potergli riconoscere un valore estetico maggiore che, in sé, non disturba. Inoltre, la larghezza di base dimezzata rispetto alla torre a traliccio, rende la torre meno visibile sulla media/lunga distanza. Anche le caratteristiche costruttive delle pale e della rotazione hanno un impatto visivo importante; ormai sono in uso quasi esclusivamente turbine tripala; non solo risultano migliori per macchine più potenti ma, avendo una rotazione lenta (4,3-12,1 rpm), risultano più riposanti alla vista, ed hanno una configurazione più equilibrata sul piano geometrico.

- colore delle torri di sostegno: il colore delle torri ha una forte influenza sulla visibilità dell'impianto e sul suo inserimento nel paesaggio; si è scelto di colorare le torri delle turbine eoliche di bianco, per una migliore integrazione con lo sfondo del cielo, applicando gli stessi principi usati per le colorazioni degli aerei militari che devono avere spiccate caratteristiche mimetiche.
- o schema plano-altimetrico dell'impianto: nel caso specifico, l'impatto visivo atteso è in linea con altri impianti esistenti, poiché la disposizione delle torri è tale da conseguire ordine e armonia, con macchine tutte dello stesso tipo.
- viabilità: la viabilità per il raggiungimento del sito non pone problemi di inserimento paesaggistico, essendo in buona parte esistente; oltretutto si presenta in buone condizioni e sufficientemente ampia in quasi tutto il percorso a meno di adeguamenti puntuali per il trasporto dei main components dell'aerogeneratore. Per la realizzazione dei tratti di servizio che condurranno sotto le torri si impiegherà tout-venant e misto granulometrico, ovvero materiali naturali simili a quelli impiegati nelle aree



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

limitrofe e secondo modalità ormai consolidate poste in essere presso altri siti. In ultimo, si sottolinea che nel caso di elevate pendenze della viabilità, il pacchetto stradale potrà essere integrato mediante l'utilizzo di una pavimentazione drenante ed ecologica da ottenersi con prodotti a tal uopo predisposti quali IDRO DRAIN. Detta

pavimentazione viene impiegata in aree S.I.C., Z.P.S., Z.S.C. con possibilità di colorazione più vicino possibile ai colori della zona, con ciò mitigando gli impatti visivi.

- e elettriche: i cavi di trasmissione dell'energia elettrica si prevedono interrati; inoltre, questi correranno (per la maggior parte) lungo i fianchi della viabilità, comportando il minimo degli scavi lungo i lotti del sito.

4.3.2 Opere di ingegneria naturalistica

In sede di progettazione esecutiva, laddove necessario, eventuali opere di sostegno saranno realizzate mediante tecniche di bioingegneria ambientale. Ciò al fine di preservare al meglio l'*habitus naturale* dei luoghi.

Tali interventi di ingegneria naturalistica, intrapresi per la salvaguardia del territorio,

dovranno avere lo scopo di:

- intercettare i fenomeni di ruscellamento incontrollato che si verificano sui versanti per mancata regimazione delle acque;
- ridurre i fenomeni di erosione e di instabilità dei versanti;
- regimare in modo corretto le acque su strade, piste e sentieri;
- ridurre il più possibile l'impermeabilizzazione dei suoli creando e mantenendo spazi verdi e diffondendo l'impiego della vegetazione nella sistemazione del territorio.

Pertanto, si prevede l'utilizzo del materiale vegetale vivo e del legname come materiale da costruzione, in abbinamento in taluni casi con materiali inerti come pietrame.



Di seguito alcune immagini relative a tipiche opere di bioingegneria:

Figura 37 – Esempio di opera in palificate in legname -



Figura 38 – Esempio di opera in terre rinforzate -

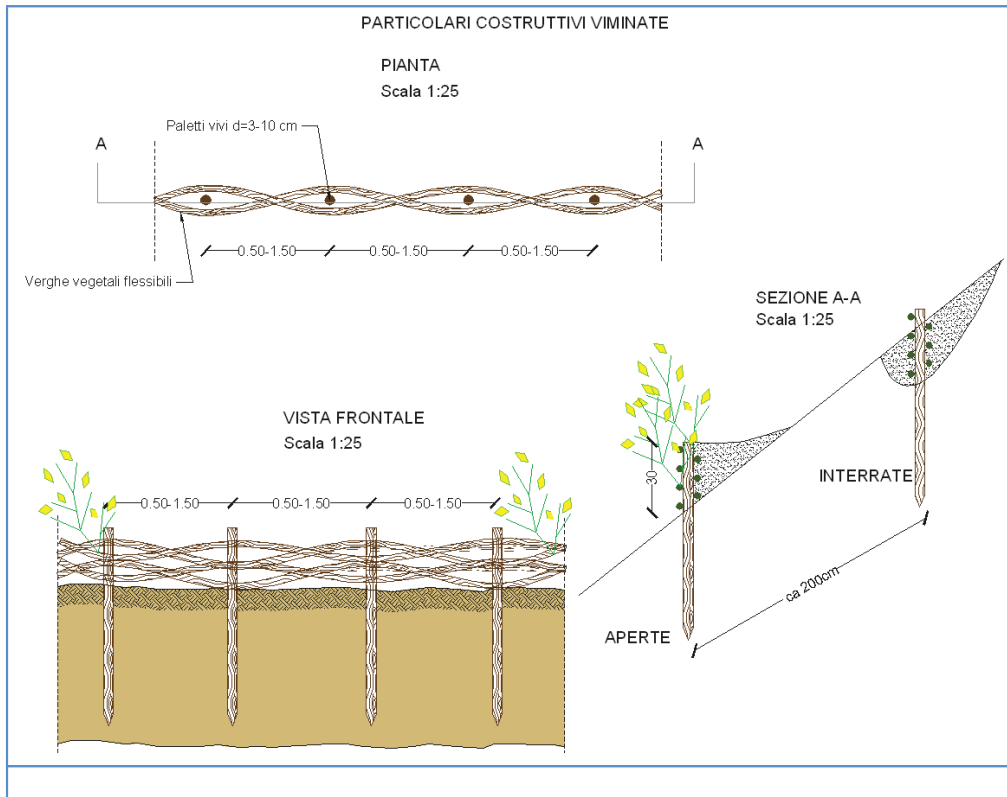


Figura 39 – Esempio di viminate -

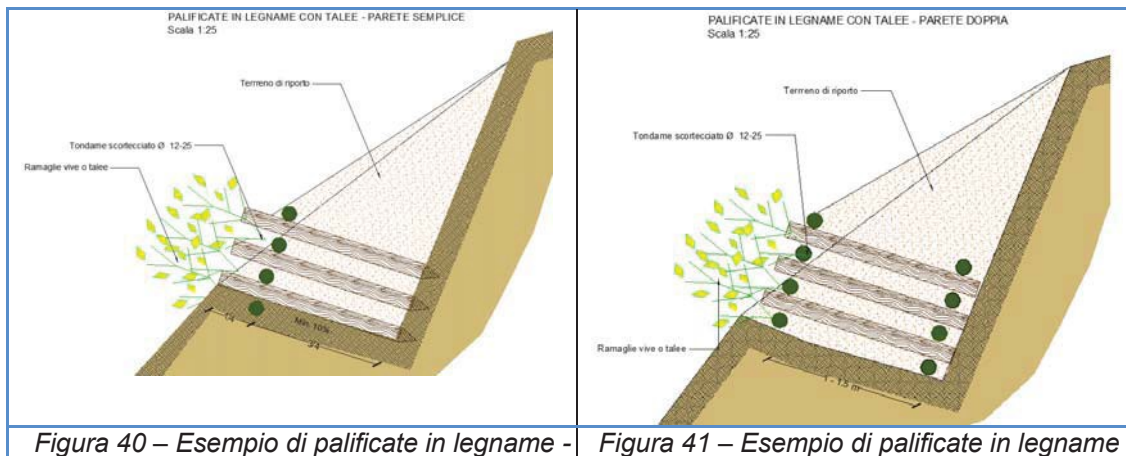


Figura 40 – Esempio di palificate in legname -

Figura 41 – Esempio di palificate in legname



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

5 CONCLUSIONI

Come discusso, il progetto di cui alla presente Relazione Paesaggistica consiste nella realizzazione di un nuovo impianto eolico costituito dalle seguenti componenti:

- **parco eolico composto da n. 11 aerogeneratori**, ciascuno di potenza pari a 6,00 MW, per una potenza complessiva di 66,00 MW;
- **elettrodotto in MT da 30 kV**, di collegamento tra gli aerogeneratori e la stazione di trasformazione utente 30/150 kV, ubicato nei Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga Pratameno e Villalba;
- **SSEU 30/150 kV**, ubicata nel Comune di Villalba (CL). La stazione sarà realizzata all'interno di un'area prevista in condivisione con altri produttori;
- **opere Condivise dell'Impianto di Utenza (Opere Condivise)**, costituite da sbarre comuni, dallo stallo arrivo linea e da una linea in cavo interrato a 150 kV, condivise tra la Società ed altri operatori, in antenna a 150 kV con la sezione a 150 kV della nuova Stazione Elettrica RTN "Caltanissetta 380";
- **stallo utente da realizzarsi nella nuova Stazione Elettrica "Caltanissetta 380" RTN a 150 kV**. (Stazione elettrica di Terna S.p.a., e relativi raccordi aerei 150 kV e 380 kV di collegamento alla RTN che interessano i Comuni di Villalba (CL) e Mussomeli (CL) in carico ad altro produttore avente ruolo di capofila nei confronti di Terna S.p.a.).

L'analisi condotta al paragrafo 3.3 ha messo in evidenza che solo il layout dell'elettrodotto in MT di collegamento tra area impianto e area SSEU interferisce, in alcuni casi, con la fascia di rispetto di 150 m di fiumi e corsi d'acqua, tutelata ai sensi dell'art. 142 co. 1 lett. c) del D. Lgs. 42/2004.

Nessun altro elemento progettuale, inclusi gli assi degli aerogeneratori di nuova installazione, ricade all'interno di aree tutelate ai sensi degli articoli



Edison Rinnovabili Spa

Foro Buonaparte, 31
20121 Milano
Tel. +39 02 6222 1
PEC: rinnovabili@pec.edison.it

Proponente: Edison Rinnovabili SpA

Progetto di un Impianto Eolico da 66 MW denominato "Turrumè"
Comuni di Polizzi Generosa, Castellana Sicula, Sclafani Bagni, Vallelunga
Pratameno e Villalba

RELAZIONE PAESAGGISTICA

10, 134, 136, 142 del Codice dei Beni Culturali e Ambientali di cui al D. Lgs. 42/2004.

Va, altresì, ricordato che, ai sensi del punto A.15 dell'Allegato A al DPR 31/2017, la posa di cavi interrati in aree tutelate paesaggisticamente non necessita di autorizzazione paesaggistica (sono fatte salve le aree di interesse archeologico di cui all'art. 142, comma 1, lett. m) del D. Lgs. 42/2004; si rileva che il layout degli elettrodotti non ricade in aree di interesse archeologico). In ultimo, si ricordi che i siti scelti sono tra quelli idonei individuati con Decreto del Presidente della Regione Sicilia del 10 ottobre 2017 (cfr. par. 3.2.2).

Tali temi sono stati trattati in modo approfondito nell'ambito dello Studio di Impatto Ambientale, SIA, cui si rinvia per tutti i dettagli del caso.

Alla luce di quanto trattato si può affermare la sostanziale compatibilità dell'impianto proposto con il Piano Paesaggistico analizzato.