



GIUGNO 2023

GALILEO ENERGY 1 S.r.L

**IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO
COLLEGATO ALLA RTN**

POTENZA NOMINALE 83,63 MW

COMUNE DI SERRACAPRIOLA (FG)

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO AGRIVOLTAICO

**Risposta richiesta di documentazione
integrativa – Soprintendenza Speciale per il
Piano di Ripresa e Resilienza**

Giugno 2023

Montagna

Progettisti (o coordinamento)

Ing. Laura Maria Conti n. ordine Ing. Pavia 1726

Codice elaborato

2748_4871_OR_INTMIC_R01_Rev0_Risposta Integrazioni MIC



Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2748_4871_OR_INTMIC_R01_Rev0_Ris posta Integrazioni MIC	06/2023	Prima emissione	G.d.L.	DCr	L.Conti

Gruppo di lavoro

Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Laura Maria Conti	Direzione Tecnica	Ordine Ing. Pavia 1726
Corrado Pluchino	Project Manager	Ord. Ing. Milano A27174
Riccardo Festante	Progettazione Elettrica, Rumore e Comunicazioni	Tecnico acustico/ambientale n. 71
Daniele Crespi	Coordinamento SIA	
Giulia Peirano	Architetto	Ordine Arch. Milano n. 20208
Marco Corrù	Architetto	
Fabio Lassini	Ingegnere Idraulico	Ordine Ing. Milano A29719
Mauro Aires	Ingegnere strutturista	Ordine Ing. Torino 9583J
Sergio Alifano	Architetto	
Paola Scaccabarozzi	Ingegnere Idraulico	
Elisa Reposo	Ingegnere Ambientale	
Matthew Piscedda	Perito Elettrotecnico	
Daniela Casu	Ingegnere Ambientale	
Luca Morelli	Ingegnere Ambientale	
Davide Chiappari	Biologo	

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156
Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





Nome e cognome	Ruolo nel gruppo di lavoro	N° ordine
Matteo Cuda	Naturalista	
Graziella Cusmano	Architetto	
Vincenzo Ferrante	Ingegnere strutturista	
Michele Pecorelli (Studio Geodue)	Geologo - Indagini Geotecniche Geodue	Ordine Geologi Puglia n. 327
Nazzario D'Errico	Agronomo	Ordine Agronomi di Foggia n. 382
Antonio Bruscella	Archeologo	
Marianna Denora	Architetto - Acustica	Ordine Architetti Bari, Sez. A n. 2521
Andrea Fanelli	Perito Elettrotecnico	

Montana S.p.A.

Via Angelo Carlo Fumagalli 6, 20143 Milano
Tel. +39 02 54 11 81 73 | Fax +39 02 54 12 98 90

Milano (Sede Certificata ISO) | Brescia | Palermo | Cagliari | Roma | Siracusa

C. F. e P. IVA 10414270156
Cap. Soc. 600.000,00 €

www.montanambiente.com





INDICE

PREMESSA.....	5
1. PUNTO 1A	6
2. PUNTO 1B.....	7
3. PUNTO 1C.....	8
4. PUNTO 1D	10
5. PUNTO 1E.....	11
6. PUNTO 1F.....	46

ELABORATI GRAFICI

TAVOLA 01	2748_4871_OR_INTMIC_T01_Rev0	Elementi del territorio e del paesaggio
TAVOLA 02	2748_4871_OR_INTMIC_T02_Rev0	Valutazione Effetto Cumulo
TAVOLA 03	2748_4871_OR_INTMIC_T03_Rev0	Carta dell'intervisibilità
TAVOLA 04	2748_4871_OR_INTMIC_T04_Rev0	Carta dell'intervisibilità – Aree Idonee



PREMESSA

Il presente documento è relativo alla richiesta di chiarimenti e integrazioni della documentazione depositata per il progetto di un impianto agrivoltaico, della potenza di 83,63 MW e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei comuni di Serracapriola (FG) e Rotello (CB). (ID:9184).

Vengono di seguito elencate ed evase le richieste di chiarimenti ricevute dal Ministero del Cultura – Soprintendenza Speciale per il PNRR, ricevute in data 5 Giugno 2023, prot. n. 0009943 -P.



1. PUNTO 1A

Richiesta: Tavola grafica con inserimento su base cartografica IGM su scala 1:25.000 (con idonea risoluzione grafica ed a ampio raggio) dell'impianto fotovoltaico in oggetto e delle opere connesse, in cui siano evidenziate le caratteristiche morfologiche dei luoghi (linee di crinale, punti sommitali, luoghi panoramici naturali, linee di compluvio), la tessitura storica del contesto paesaggistico (nuclei antichi, abbazie, masserie, chiese rurali, torri, campanili ed ulteriori elementi antropici puntuali di percezione visiva, tutti con diversa simbologia)

Risposta:

In riferimento alla presente richiesta si evidenzia che l'elaborato grafico è stato prodotto e viene allegato al presente documento, Rif. *2748_4871_OR_INTMIC_T01_Rev0_Elementi del territorio e del paesaggio*.



2. PUNTO 1B

Richiesta: Tavola grafica con inserimento dell'impianto fotovoltaico in oggetto e delle opere connesse, in cui siano individuati anche gli impianti fotovoltaici già realizzati, nonché impianti eolici (compreso i minieolici) e fotovoltaici in corso di realizzazione e quelli per i quali è ancora in corso l'istruttoria per l'ottenimento dell'autorizzazione al fine di valutare l'effetto cumulo, così come da DGR 2122/2012 e DGR 162/2014

Risposta:

In riferimento alla presente richiesta si evidenzia che l'elaborato grafico è stato prodotto e viene allegato al presente documento, Rif. *2748_4871_OR_INTMIC_T02_Rev0_Valutazione effetto Cumulo*.



3. PUNTO 1C

Richiesta: Carta dell'intervisibilità di dettaglio dell'impianto fotovoltaico in oggetto e delle opere connesse estesa anche oltre il buffer areale di 3 km di raggio; sulla medesima cartografia andranno indicate le strade panoramiche e di valenza paesaggistica, la rete tratturale, il sistema insediativo delle abbazie, la rete delle masserie storiche, le aree archeologiche e di interesse archeologico, nonché tutti gli ulteriori beni culturali sottoposti a tutela da parte seconda del D.Lgs. 42/2004 e tutti i beni paesaggistici sottoposti a tutela dalla parte terza del medesimo D.Lgs.

Risposta:

L'intervisibilità teorica dell'impianto è stata calcolata utilizzando il Modello Digitale del Terreno 10x10 disponibile sul portale [Tinitaly \(ingv.it\)](https://www.tinitaly.it).

L'intervisibilità è stata calcolata all'interno di un'"Area Buffer" estesa fino a 3 Km, al fine di comprendere da quali ambiti e visuali del territorio e in che proporzione l'impianto risulta essere maggiormente percepibile.

Per il calcolo dell'intervisibilità la recinzione dell'impianto, è stata discretizzata definendo una serie di punti che rappresentano l'andamento planimetrico del perimetro del Sito.

Ai punti individuati sono stati applicati i seguenti criteri:

- OFFSETA: 4,81 m, rappresentante l'altezza massima delle strutture dell'impianto fotovoltaico;
- OFFSETB: 1,70 m, rappresentante l'altezza media dello spettatore.

Applicati i criteri è stata calcolata l'intervisibilità dell'impianto all'interno dell'"Area Buffer" individuata. Come indicato nell'immagine sotto riportata l'impianto risulta essere più visibile nei territori ad Ovest e ad Est dello stesso. Si sottolinea che l'intervisibilità riportata nel presente documento non tiene conto della vegetazione e di altri ostacoli visivi diversi dalla Morfologia del Territorio. Il risultato è una Mappa di Intervisibilità Teorica estremamente cautelativa.

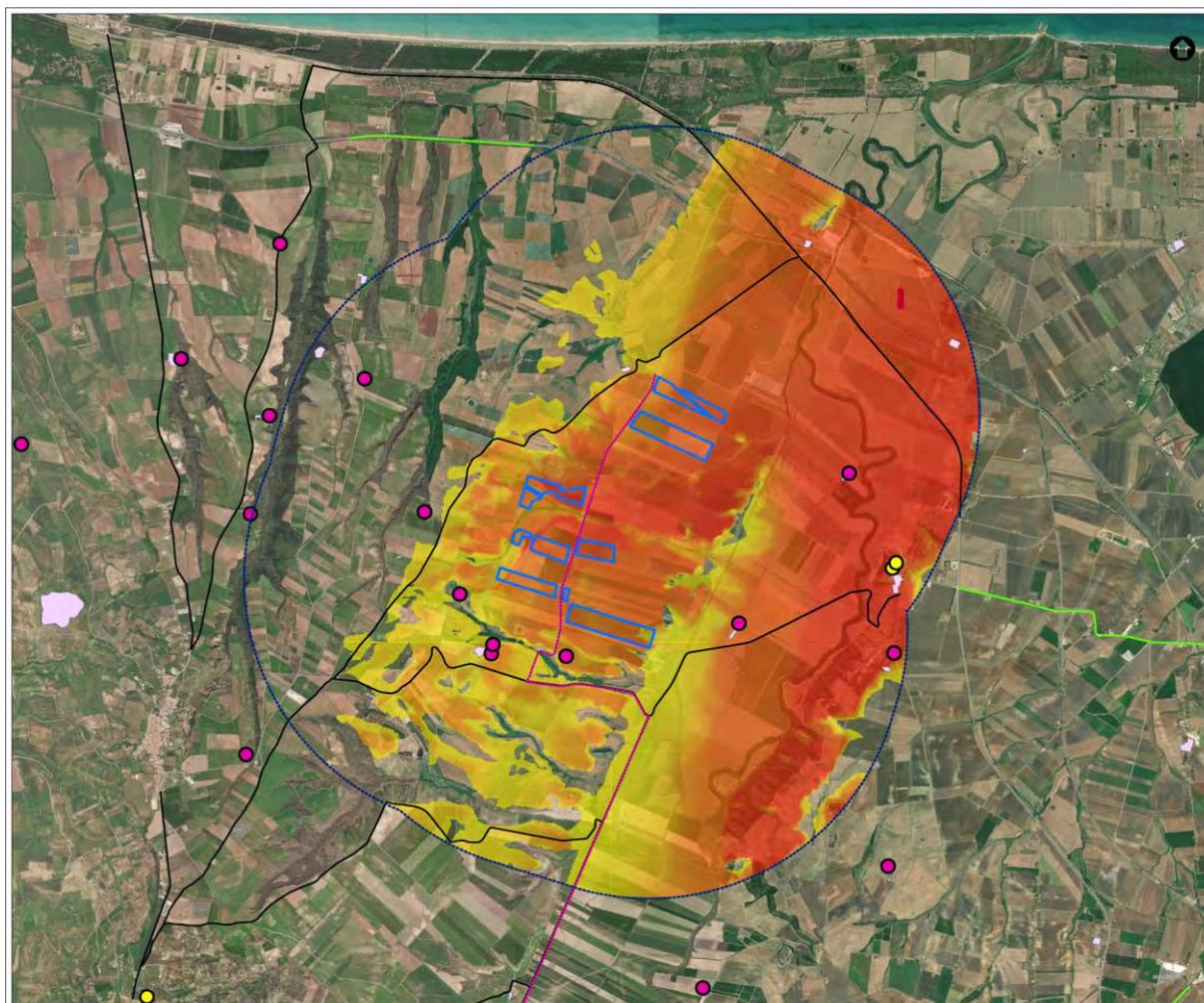


Figura 3.1: Carta dell'intervisibilità Teorica estesa fino al buffer di 3 km delle recinzioni dell'impianto.

Si allega al presente documento l'Elaborato Cartografico Rif. 2748_4871_OR_INTMIC_T03_Rev0_Carta dell'intervisibilità.

Si evidenzia inoltre che l'analisi dell'intervisibilità è stata valutata esclusivamente sulle aree coinvolte dall'installazione dell'impianto in quanto per le opere di Rete l'ente gestore non ha ancora espresso il parere relativamente alla localizzazione dell'Ampliamento.



4. PUNTO 1D

Richiesta: Sulla precedente cartografia andranno indicate le aree idonee indicate dal D.Lgs. 199/2021 all'art. 20 c. 8 tenendo conto delle ultime disposizioni normative in merito alle fasce di rispetto dai beni appartenenti al patrimonio culturale.

Risposta: In riferimento alla presente richiesta si evidenzia che l'elaborato grafico è stato prodotto e viene allegato al presente documento, Rif. 2748_4871_OR_INTMIC_T04_Rev0_Carta dell'Intervisibilità - Aree idonee.



5. PUNTO 1E

Richiesta: Elaborazione di ulteriori rendering fotografici su immagini reali ad alta definizione e realizzate in piena visibilità (assenza di nuvole, nebbia, foschia, ecc.) con coni visuali privi di ostacoli in primo piano, dai luoghi sottoposti a tutela ai sensi della parte II del D.Lgs. 42/2004 e dai principali fulcri visivi, nonché dalle strade a valenza paesaggistica e dalle ulteriori strade di penetrazione:

- Dalla ex abbazia di Sant'Agata in più direzioni,
- Dal complesso architettonico di Santa Maria di Ripalta in più direzioni,
- Strada SP41 bis in più punti e in prossimità del fiume Fortore,
- strada SP42 bis in più punti).

I suddetti fotorendering realistici, andranno elaborati anche a falsi colori in modo da contraddistinguere ogni impianto eolico/fotovoltaico con lo stesso colore di tonalità accesa al fine di valutare l'incidenza dell'effetto cumulo

Risposta:

Vengono di seguito riportati i fotoinserti prodotti. Per completezza documentale all'interno del presente documento si riportano anche i fotoinserti prodotti con l'istanza di VIA Ministeriale e presenti anche negli elaborati grafici Rif. *2748_4871_OR_VIA_T21.1_Rev0_Tavola Documentazione Fotografica e Fotoinserti*, *2748_4871_OR_VIA_T21.2_Rev0_Tavola Documentazione Fotografica e Fotoinserti*, *2748_4871_OR_VIA_T21.3_Rev0_Tavola Documentazione Fotografica e Fotoinserti* presentati con l'istanza di VIA.

Si vuole porre l'attenzione sul fatto che i fotoinserti prodotti sono stati realizzati sulla base dello studio di intervisibilità condotto che è stato trattato al Punto 1c del presente documento, dove per l'individuazione di ulteriori potenziali recettori, l'area di intervisibilità è stata calcolata sulla base di un buffer di 3 Km e sono stati scelti luoghi localizzati in aree di massima visibilità. Inoltre per meglio comprendere se nell'ambito ricadessero ulteriori punti di interesse l'intervisibilità per la scelta dei fotoinserti è stata estesa fino a 6 km.

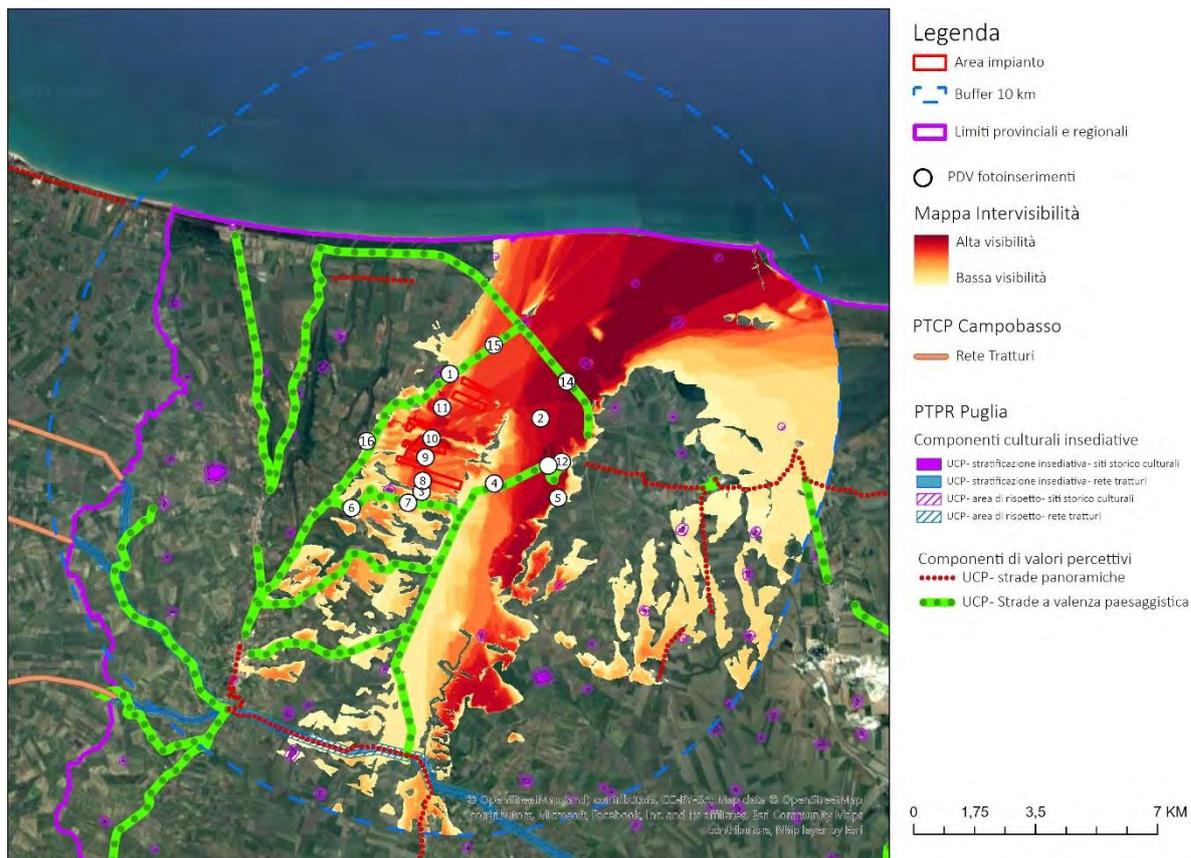


Figura 5.1: Individuazione dei Punti di Presa fotografica su carta dell'intervisibilità

Vengono riportati di seguito i fotoinserimenti realizzati per la presentazione dell'istanza di VIA Ministeriale, integrati con i nuovi fotoinserimenti prodotti.

Sono inoltre stati realizzati i fotoinserimenti con colori falsati, dai punti di presa fotografici in cui erano presenti ulteriori impianti FER, per contraddistinguere gli impianti presenti nel contesto. Nei presenti fotoinserimenti sono stati evidenziati:

- In rosso, l'impianto oggetto di intervento;
- In Blu, gli aerogeneratori localizzati nel territorio.



Fotoinserimento 1.1 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 1.1 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 1.2 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 1.2 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 1.3 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 1.3 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa Fotografica 4, localizzato in prossimità della *Ex Abbazia Sant'Agata* l'impianto risulta essere visibile da tutte le angolazioni, la percezione che si avrà sarà però quella di una quinta arboreo – arbustiva, data la presenza di una fascia di mitigazione perimetrale.

Vengono di seguito riportati i fotoinserimenti con colori falsati relativi al Recettore *Ex Abbazia Sant'Agata*.



Fotoinserimento 1.1 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 1.1 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 1.2 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 1.2 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 1.3 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 1.3 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 2 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 2 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa fotografica 7, localizzato in prossimità della *Masseria Pedincone* il Sito, data la considerevole distanza risulta essere parzialmente visibile. La visibilità sarà però mitigata dalla presenza di una fascia perimetrale che simulerà una quinta arboreo – arbustiva.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento con colori falsati relativo al Recettore *Masseria Pedincone*.



Fotoinserimento 7 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 2 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 3 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 3 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa fotografica 3, localizzato in prossimità della *Masseria Chiantinelle* l'impianto risulta essere visibile, la percezione che si avrà sarà però quella di una quinta arboreo – arbustiva, data la presenza di una fascia di mitigazione perimetrale.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento con colori falsati relativo al Recettore *Masseria Chiantinelle*.



Fotoinserimento 3 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 3 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 4 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 4 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa fotografica 4, localizzato in prossimità della *Masseria l'Ischione Vecchio* il Sito, data la considerevole distanza risulta essere parzialmente visibile. La visibilità sarà però mitigata dalla presenza di una fascia perimetrale che simulerà una quinta arboreo – arbustiva.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento con colori falsati relativo al Recettore *Masseria l'Ischione Vecchio*.



Fotoinserimento 4 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 4 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 5 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 5 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa Fotografica 5, localizzato nei pressi della *Masseria Giangualano* l'impianto nonostante la distanza risulta essere visibile. La presenza stessa dell'impianto sarà però mitigata da una fascia perimetrale che simulerà una quinta arboreo – arbustiva, inoltre data la morfologia del terreno risulteranno essere visibili alcune strutture dell'impianto. La presenza delle strutture stessa sarà però mitigata dall'inerbimento permanente e dalla presenza dei filari di olivi, alternati alle file di pannelli in quanto l'impianto risulta essere in regime agrivoltaico.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento con colori falsati relativo al Recettore *Masseria Giangualano*.



Fotoinserimento 5 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 5 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 6 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 6 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 7 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 7 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 13 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 13 – Stato di progetto

Dai Punti di presa fotografica 6, 7 e 12, localizzati lungo la *Strada Provinciale 41 bis* l'impianto data la notevole distanza risulta essere parzialmente visibile, inoltre la visibilità sarà mitigata dalla presenza di una fascia perimetrale che simulerà una quinta arboreo – arbustiva.

Vengono di seguito riportati i fotoinserti con colori falsati relativi al Recettore *Strada Provinciale 41 bis*.



Fotoinserimento 6 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 6 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 7 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 7 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 13 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 13 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 8 – Stato di Fatto



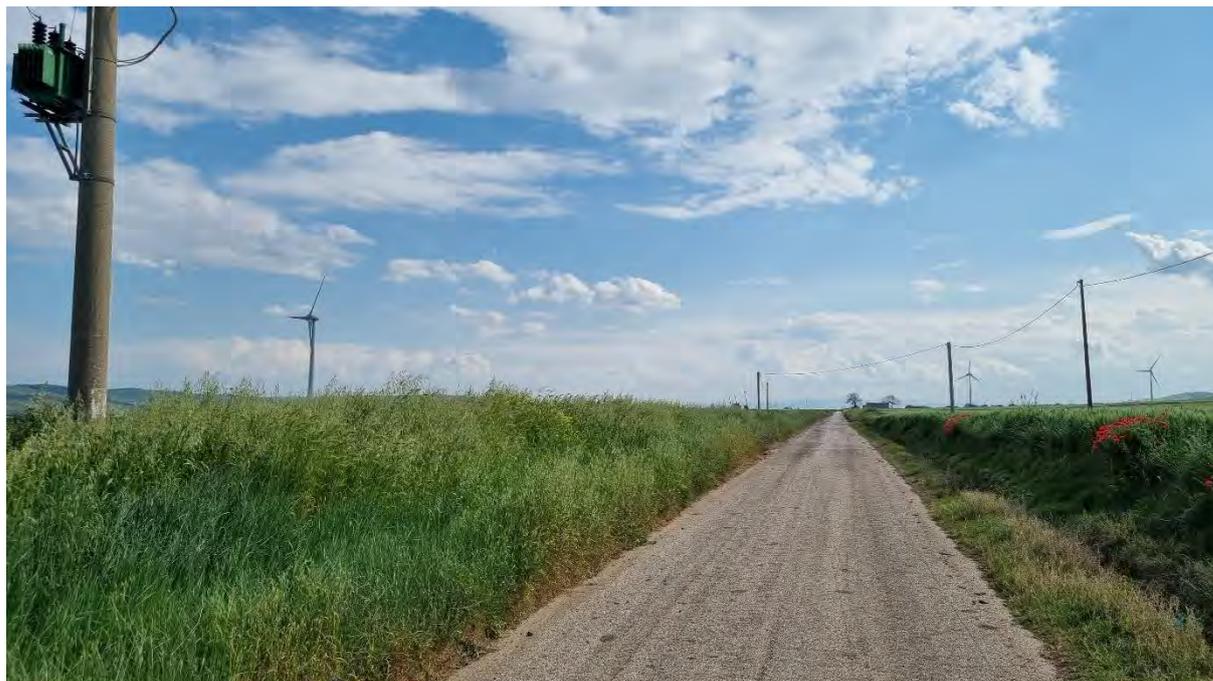
Fotoinserimento 8 – Stato di Progetto



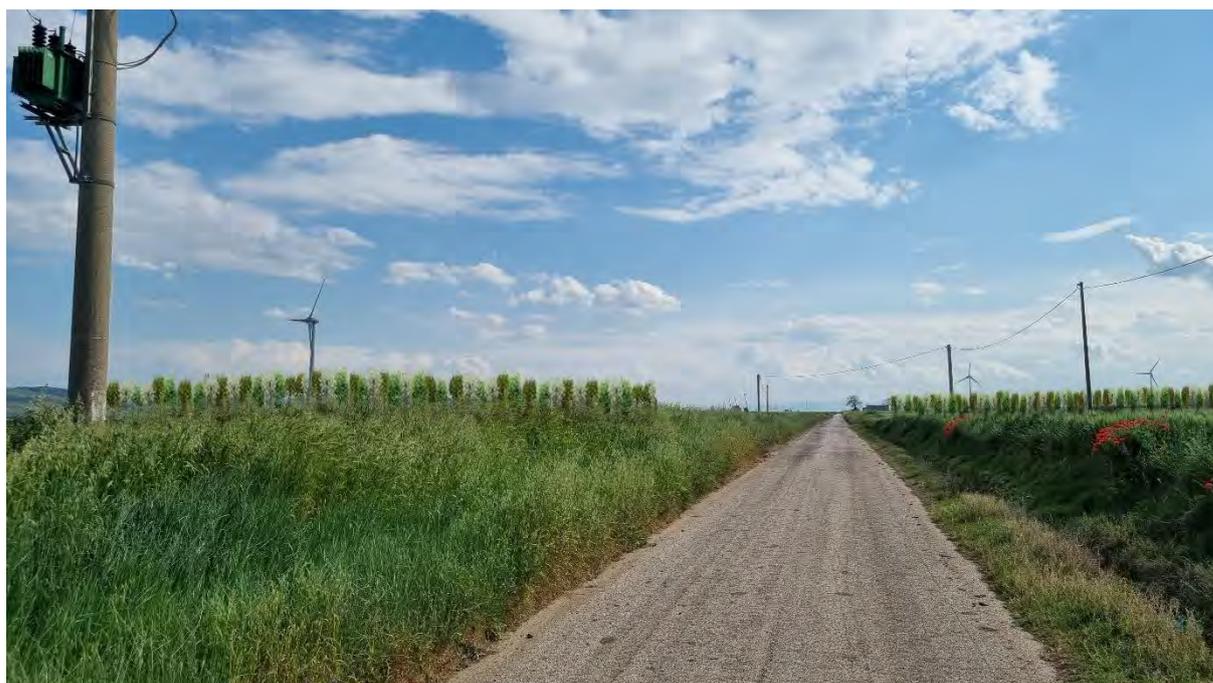
Fotoinserimento 9 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 9 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 10 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 10 – Stato di Progetto



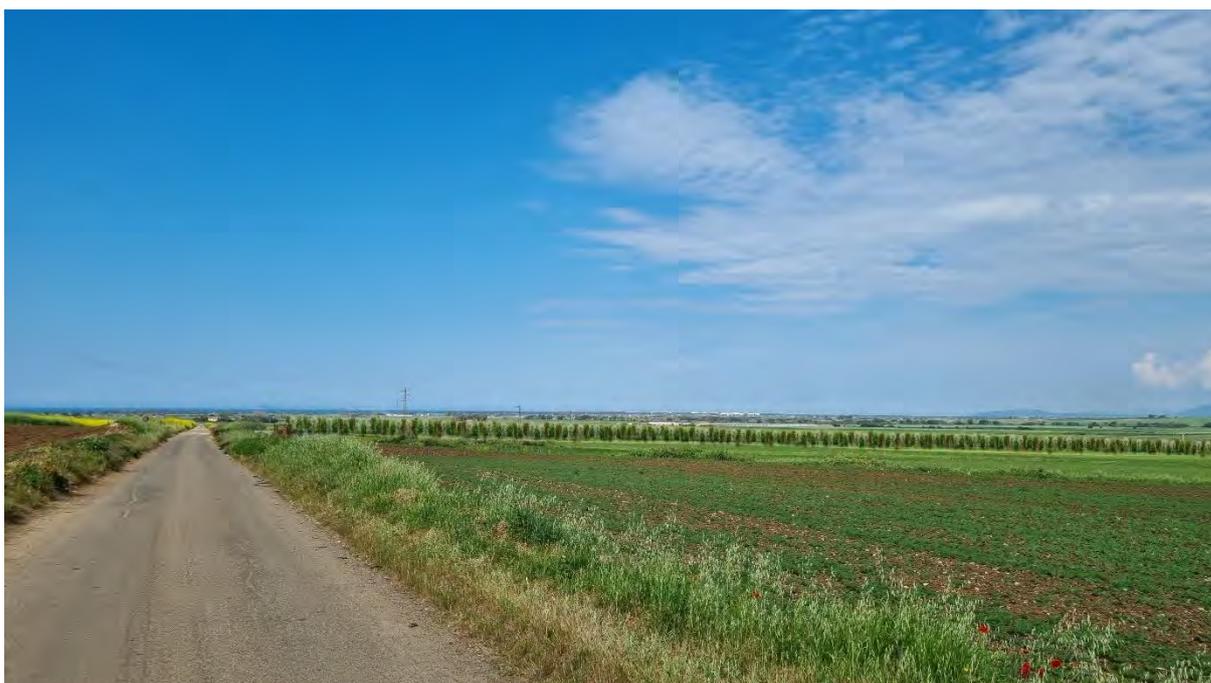
Fotoinserimento 11.1 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 11.1 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 11.2 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 11.2 – Stato di Progetto

Dai Punti di presa Fotografica 8, 9,10 e 11 localizzati lungo la *Strada Provinciale 42 bis, Torre di Civitate – Stazione di Ripalta*, che risulta essere localizzata tra le Aree di installazione dell'impianto, lo stesso risulta essere visibile e parzialmente visibile a seconda della distanza, della morfologia del terreno e della presenza di elementi naturali e antropici che si interpongono tra il sito e l'osservatore. La visibilità risulta essere però mitigata da una fascia perimetrale all'impianto che simulerà un filare arboreo – arbustivo.

Vengono di seguito riportati i fotoinserimenti con colori falsati relativi al Recettore *Strada Provinciale 42 bis, Torre di Civitate – Stazione di Ripalta*.



Fotoinserimento 8 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 8 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 9 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 9 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 10 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 10 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 11.1 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 11.1 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 12 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 12 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa Fotografica 12, localizzato nei pressi del *Complesso Architettonico Santa Maria di Ripalta* l'impianto nonostante la distanza risulta essere visibile. La presenza stessa dell'impianto sarà però mitigata da una fascia perimetrale che simulerà una quinta arboreo – arbustiva, inoltre data la morfologia del terreno risulteranno essere visibili alcune strutture dell'impianto. La presenza delle strutture stessa sarà però mitigata dall'inerbimento permanente e dalla presenza dei filari di olivi, alternati alle file di pannelli in quanto l'impianto risulta essere in regime agrivoltaico.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento con colori falsati relativo al Recettore *Complesso Architettonico Santa Maria di Ripalta*.



Fotoinserimento 12 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 12 – Stato di Progetto



Punto di presa fotografica 14

Dal punto di Presa fotografica 14, localizzato lungo la *Strada Statale Adriatica*, l'impianto data la morfologia del terreno e la presenza di elementi naturali e antropici che si interpongono tra il Sito e l'osservatore, l'impianto non risulta essere visibile.



Punto di Presa Fotografica 15

Dal Punto di presa Fotografica 15, anch'esso localizzato lungo la *Strada Provinciale Torre di Civitate – Stazione di Ripalta*, l'impianto, data la presenza di elementi naturali che si interpongono tra il Sito e l'osservatore, non risulta essere visibile.



Punto di Presa Fotografica 16

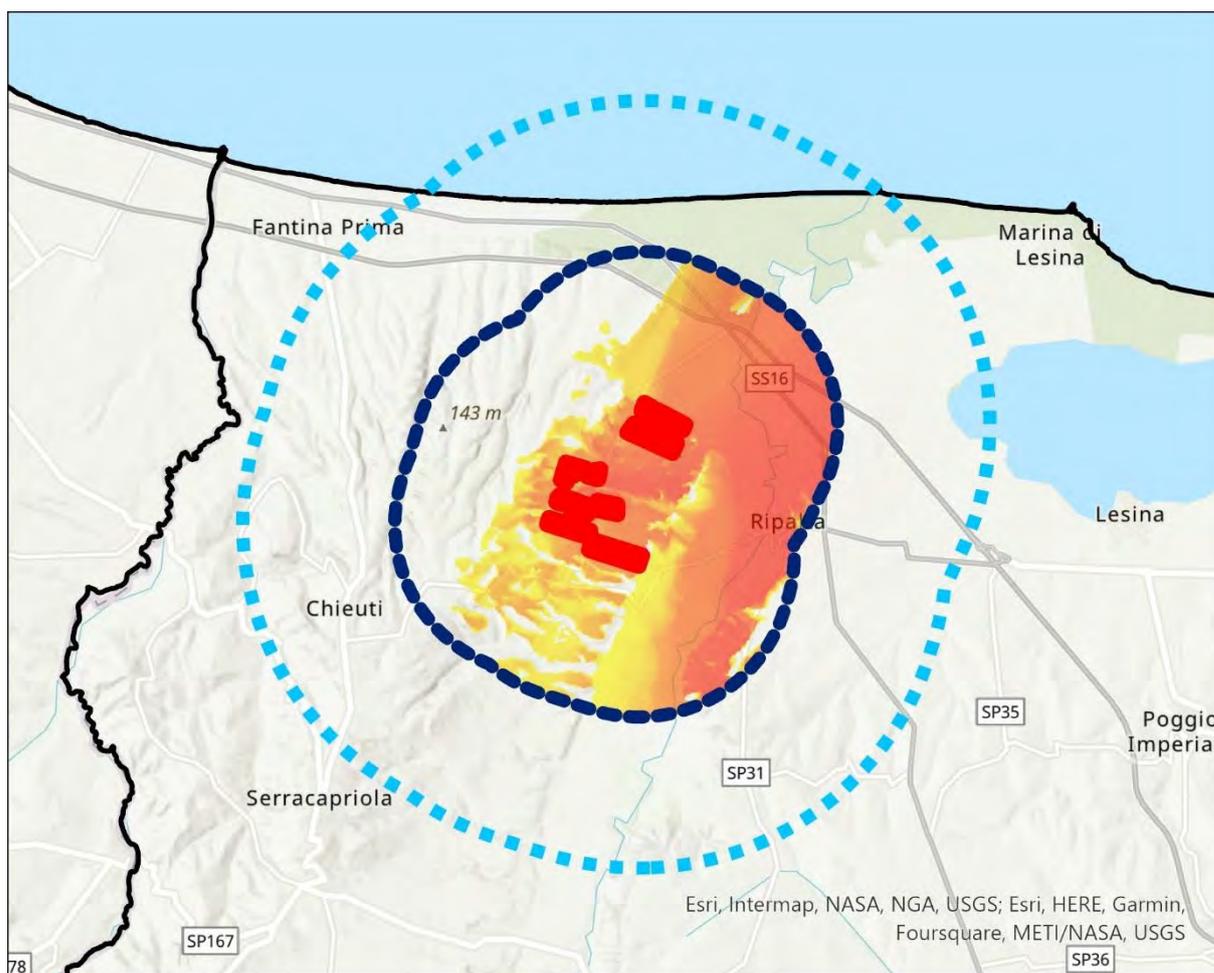
Dal Punto di presa Fotografica 16, localizzato lungo la *Strada Comunale Serracapriola – Sant’Agata*, l’impianto data la morfologia del territorio, la presenza di elementi naturali e antropici che si interpongono tra lo stesso e l’osservatore, non risulta essere visibile.

6. PUNTO 1F

Richiesta: Elaborazione di ulteriori rendering fotografici su immagini reali, attenendosi alle specifiche di cui sopra, facendo riferimento ai territori molisani coinvolti, in particolare ai punti di maggiore sensibilità.

Risposta:

Da analisi dell'intervisibilità effettuata, ampliata fino ad un buffer di 6 km dalle Aree di impianto, si evidenzia che i territori molisani non risultano essere inclusi nelle aree analizzate. Si riporta di seguito uno stralcio cartografico relativo all'intervisibilità analizzata ed esposta al punto 1c nella quale si evidenzia il non coinvolgimento dei territori molisani all'interno di un buffer di 3 e di 6 km dalle Aree di impianto.



-  Area impianto
-  Buffer 3 km impianto
-  Buffer 6 km impianto
-  Limiti Regionali

Intervisibilità

-  Alta Visibilità
-  Bassa Visibilità

Figura 6.1: Analisi dell'intervisibilità teorica in riferimento ai territori molisani.

Si evidenzia inoltre che l'analisi dell'intervisibilità è stata valutata esclusivamente sulle aree coinvolte dall'installazione dell'impianto in quanto per le opere di Rete l'ente gestore non ha ancora espresso il parere relativamente alla localizzazione dell'Ampliamento.