



GIUGNO 2023

GALILEO ENERGY 3 S.r.L
IMPIANTO INTEGRATO AGRIVOLTAICO
COLLEGATO ALLA RTN
POTENZA NOMINALE 25 MW
COMUNE DI SERRACAPRIOLA (FG)

Montagna

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO
AGRIVOLTAICO

Risposta richiesta di documentazione
integrativa – Soprintendenza Speciale per il
Piano di Ripresa e Resilienza
Giugno 2023

Progettisti (o coordinamento)

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

Codice elaborato

2748_4871_SA_INTMIC_R01_Rev0_Risposta Integrazioni MIC



Memorandum delle revisioni

Cod. Documento	Data	Tipo revisione	Redatto	Verificato	Approvato
2748_4871_SA_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
Elena Comi	Esperto Ambientale	Ordine Nazionale dei Biologi n. 60746
Sergio Alifano	Architetto	
Paola Scaccabarozzi	Ingegnere Idraulico	
Elisa Reposo	Ingegnere Ambientale	
Matthew Piscedda	Perito Elettrotecnico	
Daniela Casu	Ingegnere Ambientale	
Luca Morelli	Ingegnere Ambientale	

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





Davide Chiappari	Biologo	
Matteo Cuda	Naturalista	
Graziella Cusmano	Architetto	
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.....	34

ELABORATI GRAFICI

TAVOLA 01	2748_4871_SA_INTMIC_T01_Rev0_Elementi del territorio e del paesaggio
TAVOLA 02	2748_4871_SA_INTMIC_T02_Rev0_Valutazione effetto Cumulo
TAVOLA 03	2748_4871_SA_INTMIC_T03_Rev0_Carta dell'intervisibilità
TAVOLA 04	2748_4871_SA_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 25 MW e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei comuni di Serracapriola (FG) e Rotello (CB).

Vengono di seguito elencate ed evase le richieste di chiarimenti ricevute dal Ministero del Cultura – Soprintendenza Speciale per il PNRR, ricevute in data 05 Giugno 2023, prot. n. 000944 -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_SA_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_SA_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 [Tinity \(ingv.it\)](http://Tinity.it).

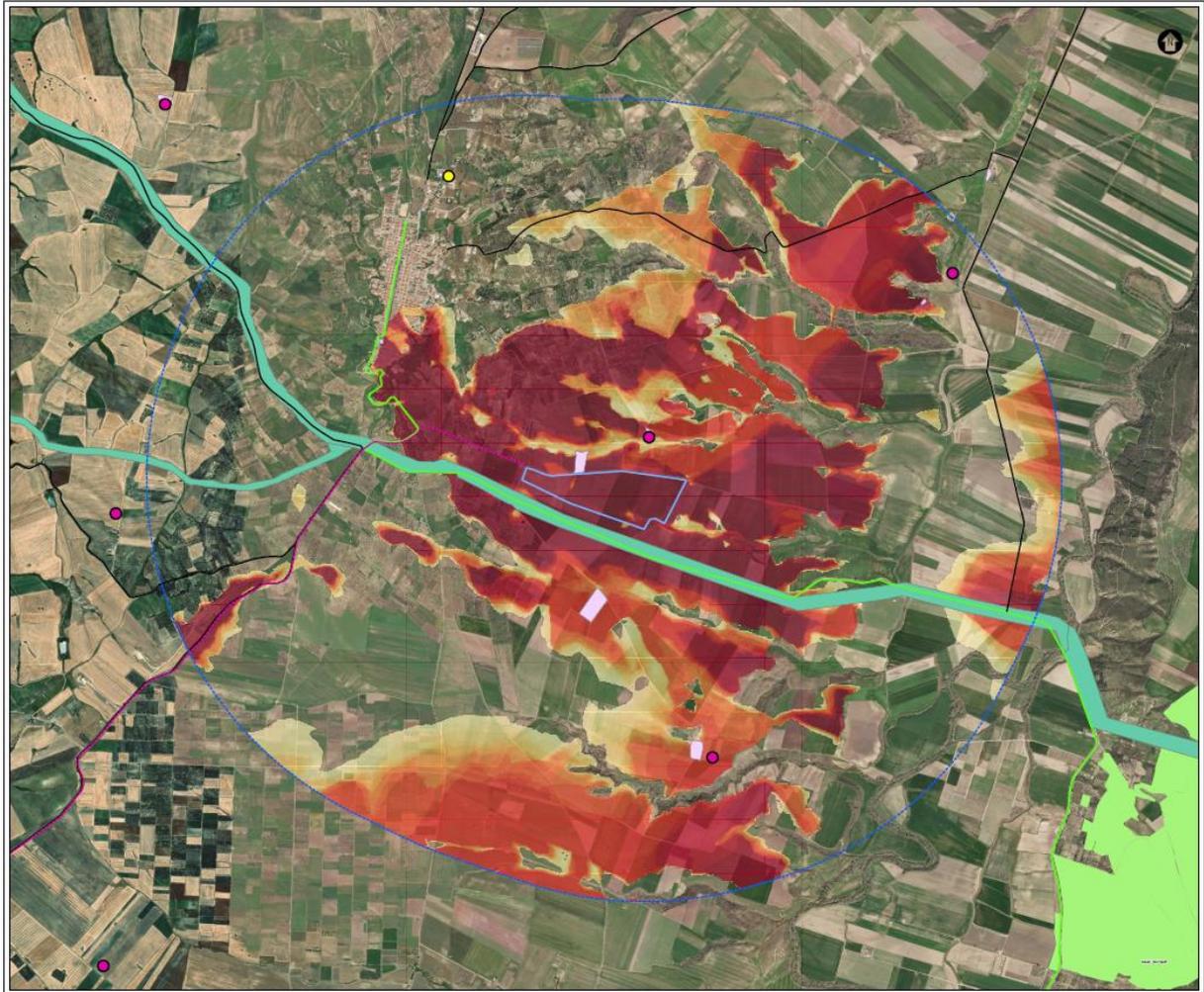
L'intervisibilità è stata calcolata all'interno di un'"Area Buffer" estesa fino a 3 Km, al fine di comprendere da quali ambiti e visuali del territorio e in che proporzione l'impianto risulta essere maggiormente percepibile.

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.



LEGENDA

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Area impianto | Siti storico culturali |
| Buffer 3 km | Zone di interesse archeologico |
| Linea 36 kV opzione 1 | Masserie |
| Linea 36 kV opzione 2 | Complessi civili e religiosi |
| Strade panoramiche | |
| Strade a valenza paesaggistica | Intervisibilità |
| Rete tratturi | Alta visibilità |
| | Bassa |

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_SA_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_SA_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

- Castello Maresca di Serracapriola,
- Sagrato della Chiesa di S.Mercurio nel centro urbano di Serracapriola,
- Strada di belvedere via Giro Esterno ai bordi del centro urbano di Serracapriola,
- Convento dei Cappuccini di Serracapriola,
- Ulteriori fotorendering lungo la rete tratturale,
- Dal bordo panoramico dell'area archeologica di Civitate in territorio di San Paolo di Civitate.

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_SA_VIA_T21.1_Rev0_Tavola Documentazione Fotografica e Fotoinserti e 2748_4871_SA_VIA_T21.2_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.

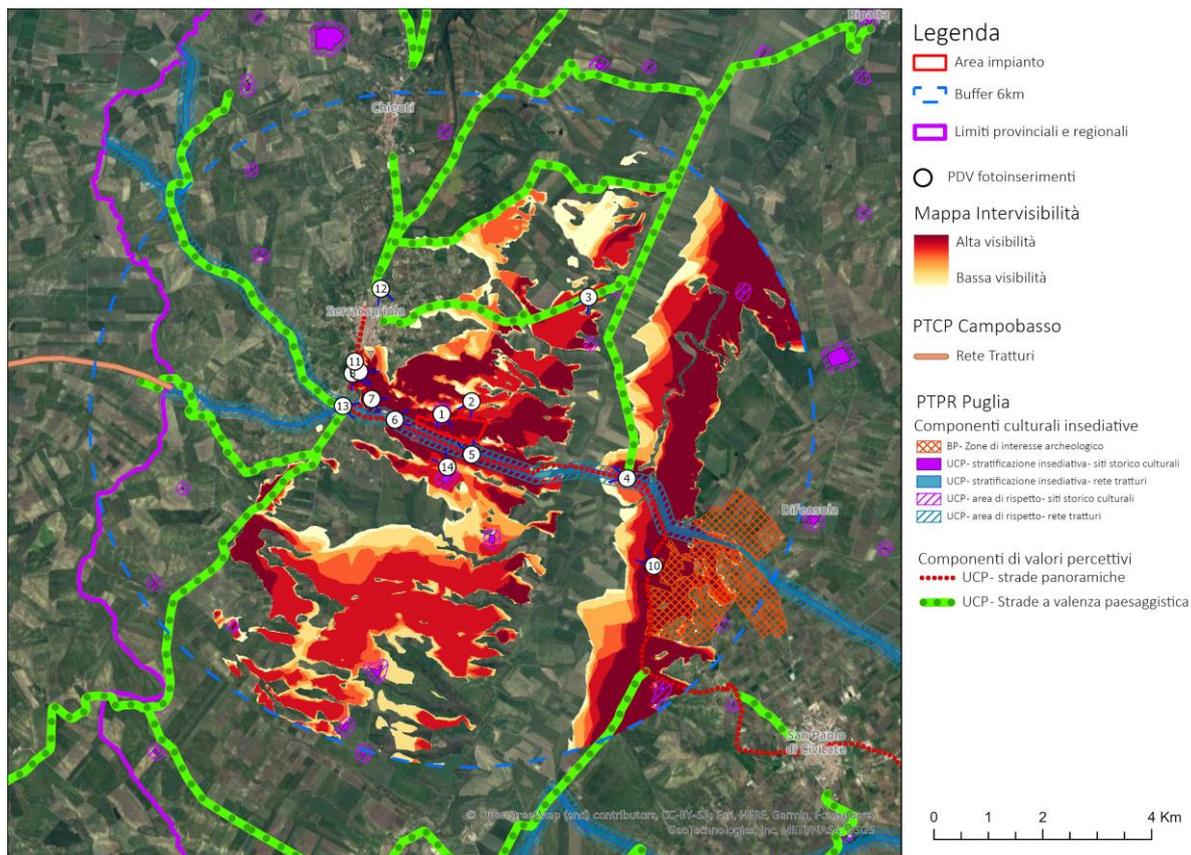


Figura 5.1: Individuazione dei Punti di Presa fotografica su carta dell'intervisibilità

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 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 1 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa fotografica 1, localizzato in prossimità della *Masseria La Loggia* l'impianto risulta essere visibile ma mitigato, vista la presenza della quinta arboreo – arbustiva a mitigazione perimetrale dell'impianto.

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



Fotoinserimento 1 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 1 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 2 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 2 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa fotografica 2, localizzato in prossimità della *Massera Maddalena*, l'impianto data la morfologia del Sito e la presenza di alcuni elementi antropici che si interpongono tra il medesimo e l'osservatore risulta essere parzialmente visibile. La visibilità dell'impianto sarà però mitigata dalla presenza della quinta – arboreo arbustiva perimetrale.

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



Fotoinserimento 2 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 2 – Stato di Progetto



Punto di presa fotografica 3



Punto di presa fotografica 4

Dai Punti di presa fotografica 3 e 4, localizzati rispettivamente in prossimità della *Strada del Fortore* e del *Regio Tratturo Aquila – Foggia*, l'impianto data la distanza, la morfologia del sito e la presenza di elementi naturali e antropici che si interpongono tra il Sito e l'osservatore, non risulta essere visibile.



Fotoinserimento 5 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 5 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 6 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 6 – Stato di Progetto



Punto di Presa Fotografica 13

Dai Punti di presa fotografica 5, 6 e 13 localizzati lungo il *Regio Tratturo Aquila – Foggia* l'impianto data la morfologia del territorio e la presenza di elementi naturali e antropici che si interpongono tra il sito e l'osservatore risulta essere parzialmente visibile dai punti 5 e 6. Dal Punto 13 l'impianto non risulta essere visibile. Inoltre la visibilità sarà mitigata dalla presenza della fascia di mitigazione perimetrale che simulerà una quinta arboreo – arbustiva.

Vengono di seguito riportati i fotoinserti con colori falsati relativi al Recettore *Regio Tratturo Aquila - Foggia*.



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

Dal Punto di presa fotografica 7, localizzato lungo la Strada Panoramica 382 l'impianto risulta essere visibile da una posizione sopraelevata data la morfologia del territorio. La visibilità sarà però mitigata dalla fascia perimetrale di mitigazione che simulerà una quinta arboreo – arbustiva. Inoltre l'impianto rientra nel regime dell'agrivoltaico per il quale è previsto l'inerbimento permanente del Sito e la compresenza di filari di olivi superintensivi alternati alle file di strutture fotovoltaiche, la presenza dell'inerbimento e dell'intervento agronomico contribuiranno a mitigare la presenza dell'impianto.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento con colori falsati relativi al Recettore *Strada Panoramica 382*.



Fotoinserimento 7 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 7 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 8 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 8 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa fotografica 8, localizzato presso il Sagrato della Chiesa di San Mercurio l'impianto risulta essere visibile da una posizione sopraelevata data la morfologia del territorio. La visibilità sarà però mitigata dalla fascia perimetrale di mitigazione che simulerà una quinta arboreo – arbustiva. Inoltre l'impianto rientra nel regime dell'agrivoltaico per il quale è previsto l'inerbimento permanente del Sito e la compresenza di filari di olivi superintensivi alternati alle file di strutture fotovoltaiche, la presenza dell'inerbimento e dell'intervento agronomico contribuiranno a mitigare la presenza dell'impianto.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento con colori falsati relativo al Recettore *Chiesa di San Mercurio*



Fotoinserimento 8 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 8 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 9 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 9 – Stato di Progetto

Dal Punto di Presa Fotografica 9, localizzato lungo la *Strada di Belvedere, Via Giro Esterno*, l'impianto nonostante la distanza, data la posizione sopraelevata risulta essere visibile. La visibilità sarà però mitigata dalla fascia perimetrale di mitigazione che simulerà una quinta arboreo – arbustiva. Inoltre l'impianto rientra nel regime dell'agrivoltaico per il quale è previsto l'inerbimento permanente del Sito e la compresenza di filari di olivi superintensivi alternati alle file di strutture fotovoltaiche, la presenza dell'inerbimento e dell'intervento agronomico contribuiranno a mitigare la presenza dell'impianto.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento a colori falsati.



Fotoinserimento 9 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 9 – Stato di Progetto



Fotoinserimento 10 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 10 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa Fotografica 13, localizzato presso la *Strada Panoramica adiacente all'Area Archeologica di Civitate*, l'impianto data la morfologia del territorio, la distanza e la presenza di elementi naturali che si interpongono tra il Sito e l'osservatore risulterà parzialmente visibile, inoltre l'inerbimento, la presenza dell'impianto agrivoltaico e la quinta arboreo – arbustiva perimetrale contribuiranno alla mitigazione dello stesso.

Viene di seguito riportato il fotoinserimento a colori falsati.



Fotoinserimento 10 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 10 – Stato di Progetto



Punto di Presa Fotografica 11

Dal punto di presa fotografica 11, localizzato in prossimità del *Castello Maresca*, l'impianto data la localizzazione del recettore in un centro urbano, non risulta essere visibile.



Punto di Presa Fotografica 12

Dal punto di presa fotografica 12, localizzato in prossimità del *Convento dei Cappuccini*, l'impianto data la localizzazione del recettore in un centro urbano, non risulta essere visibile.



Fotoinserimento 14 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 14 – Stato di Progetto

Dal Punto di presa Fotografica 14, localizzato nei pressi della *Masseria Tre Stalloni De Luca*, l'impianto risulta essere visibile. La mitigazione perimetrale contribuirà alla mitigazione dell'impianto dando la percezione di una quinta arboreo – arbustiva.

Si riporta di seguito il fotoinserimento a colori falsati.



Fotoinserimento 14 – Stato di Fatto



Fotoinserimento 14 – Stato di Progetto



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 interessati da zone di visibilità.

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.