



# IMPIANTO AGRIVOLTAICO E OPERE DI CONNESSIONE

## METKA EGN RENEWABLES DEVELOPMENT ITALY S.R.L.

POTENZA IMPIANTO 24,50 MW - COMUNE DI CERA (VR)

### Proponente

**METKA EGN RENEWABLES DEVELOPMENT ITALY S.R.L.**

PIAZZA FONTANA 6 - 20122 MILANO (MI) - P.IVA: 11737990967 – PEC: [metkaegnr Renewables@legalmail.it](mailto:metkaegnr Renewables@legalmail.it)

### Progettazione

**Ing. Antonello Ruttio**

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: [incico@pec.it](mailto:incico@pec.it)

Tel.: +39 0532 202613 – email: [a.ruttio@incico.com](mailto:a.ruttio@incico.com)

### Collaboratori

**P.ind. Michele Lambertini**

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: [incico@pec.it](mailto:incico@pec.it)

Tel.: +39 0532 202613 – email: [m.lambertini@incico.com](mailto:m.lambertini@incico.com)

### Coordinamento progettuale

**Envidev Consulting s.r.l**

CORSO VITTORIO EMANUELE II 287 – 00186 - ROMA (RM) - P.IVA: 01653460558 – PEC: [envidev\\_csrl@pec.it](mailto:envidev_csrl@pec.it)

Tel.: +39 3666 376 932 – email: [francesco@envidevconsulting.com](mailto:francesco@envidevconsulting.com)

### Titolo Elaborato

#### RELAZIONE INTERVISIBILITA'

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILE NAME	DATA
DEFINITIVO	PD_REL27	22ENV01_PD_REL27.00 - Relazione intervisibilità.docx	23/12/2022

### Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	23/12/22	EMISSIONE PER PERMITTING	LBO	MLA	ARU



COMUNE DI CERA (VR)  
REGIONE VENETO



# RELAZIONE INTERVISIBILITA'

## INDICE

1. PREMESSA .....	1
2. UBICAZIONE E CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO .....	1
3. CARTA DI INTERVISIBILITA' TEORICA .....	2
Intervisibilità da 4 lati del sito su base CTR .....	3
Intervisibilità da 4 lati del sito su base ORTOFOTO .....	4
Mappe di intervisibilità .....	5
Documentazione fotografica e render .....	5

## 1. PREMESSA

Il presente elaborato tecnico riguarda il progetto per un impianto agrivoltaico e opere connesse, associato alla proponente Società METKA EGN RENEWABLES DEVELOPMENT ITALY S.R.L., con potenza nominale di 24,50 MW da realizzarsi nel Comune di Cerea (VR).

## 2. UBICAZIONE E CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

Rispetto all' agglomerato urbano della città di Cerea l'area di impianto è ubicata in un'area individuata nella zona periferica a Nord-Ovest dell'abitato della cittadina ad una distanza media di circa 1,10 km in linea d'aria dal suo centro.

<b>LATITUDINE</b>	45,124996,
<b>LONGITUDINE</b>	11,256437
<b>QUOTA s.l.m.</b>	18 m
<b>FOGLIO CATASTALE</b>	vedi PD_REL17
<b>PARTICELLE</b>	vedi PD_REL17



Nell'immagine satellitare, si evince l'area occupata dall'impianto agrivoltaico, l'area destinata alla realizzazione della nuova stazione utente e stazione elettrica e l'elettrodotto a 30 kV in collegamento.

Il generatore fotovoltaico si estenderà su una superficie di terreno a destinazione agricola insistente nel territorio del comune di Cerea (VR). Di seguito si riportano le caratteristiche principali per ciascun impianto:

<b>SUPERFICIE RECINTATA (Ha)</b>	29,11
<b>POTENZA NOMINALE DC (kWp)</b>	24.500
<b>POTENZA PRODUZIONE AC (kWac)</b>	22.350
<b>MODULI INSTALLATI</b>	42.600
<b>TOTALE STRINGHE INSTALLATE</b>	1775
<b>NUMERO INVERTER CENTRALIZZATI</b>	5

I moduli fotovoltaici installati avranno potenza nominale (@STC) pari a 575 W, saranno del tipo mono-facciali e installati "a terra" su strutture a inseguimento solare (tracker) con asse di rotazione Nord/Sud ed inclinazione massima di circa 60°.

Per la conversione della corrente continua prodotta dai moduli fotovoltaici in corrente alternata fruibile dal sistema di distribuzione e trasmissione nazionale, saranno utilizzate delle stazioni in campo composte da trasformatori MT/BT 0,6/30kV, quadri elettrici oltre agli apparati di gestione, controllo e protezione necessari al corretto funzionamento ordinario dei suddetti apparati. Ciascuna stazione di trasformazione sarà composta da un box tipo container di dimensioni pari a 6,00x2,5x2,90 m. Il design di impianto prevede l'utilizzo di inverter di tipo centralizzati, ovvero unità statiche di conversione della corrente DC/AC caratterizzate da potenze nominali molto elevate.

### 3. CARTA DI INTERVISIBILITA' TEORICA

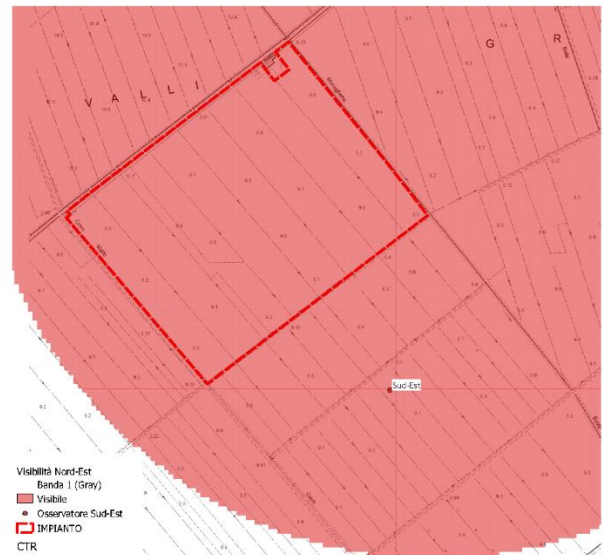
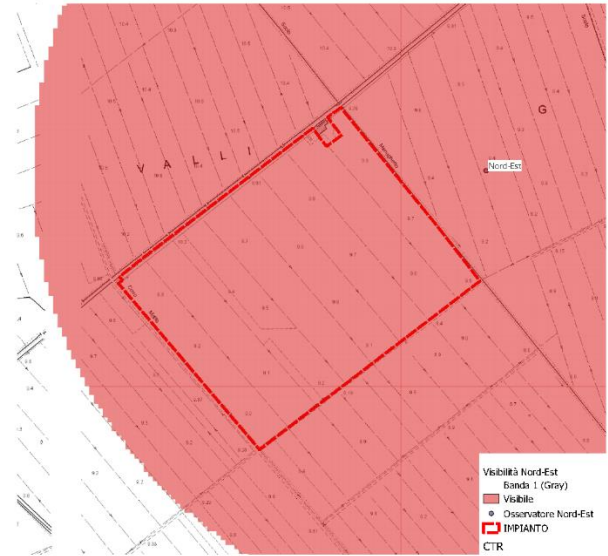
La *valutazione dell'intervisibilità* è stata condotta mediante l'elaborazione della *Carta di Intervisibilità Teorica*, all'interno dell'*area di studio* (definita in un raggio di 1,5 km dal punto di osservazione), le aree da dove il progetto è teoricamente visibile, ma da cui potrebbe non essere visibile nella realtà a causa di schermi già esistenti (nuclei abitati, vegetazione schermante esistente) o le opere di mitigazione e naturalizzazione previsti in progetto.

La mappa a seguire, riporta la traccia planimetrica elaborati tramite software sulla base delle *linee di visibilità teorica sviluppate su tutto il perimetro* che congiungono i *punti di osservazione individuati nell'aree* interessate dall'installazione dei moduli fotovoltaici.

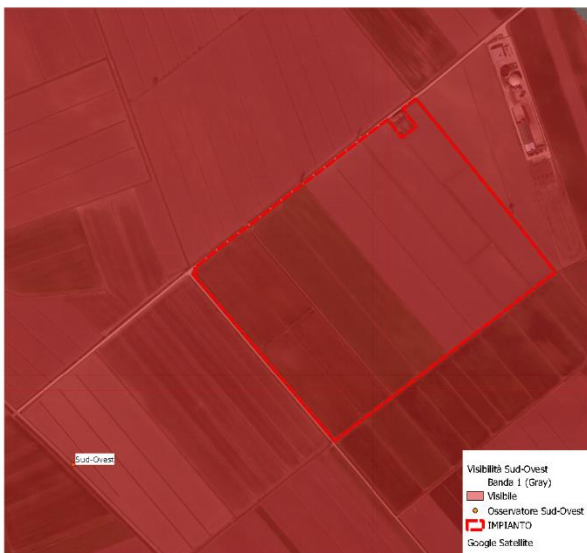
I punti di osservazione sono stati scelti considerando diversi fattori tra cui:

- la rilevanza dei luoghi in termini di densità abitativa;
- punti e percorsi privilegiati di massima fruizione del paesaggio;
- altimetria significativa per lo studio in esame.

**Intervisibilità da 4 lati del sito su base CTR**



**Intervisibilità da 4 lati del sito su base ORTOFOTO**



### **Mappe di intervisibilità**

Ai fini della corretta lettura del territorio in rapporto alla visibilità dell'intervento, sono state elaborate mappe specifiche per ciascun punto di vista.

Sulle medesime mappe di intervisibilità teorica, è stato individuato un impianto a biogas a nord-est dell'impianto che riduce la possibilità di vista dell'area oggetto di intervento.

Si evidenzia come nella realtà l'area nell'intorno del lotto di intervento sia caratterizzata da una struttura agricola con emergenze isolate, ma anche fronti edificati che in larga parte non consentono la visibilità dell'area. Sono inoltre presenti nuclei arborei e filari che riducono tale visibilità in modo ancora maggiore.

### **Documentazione fotografica e render**

Per quanto attiene la documentazione fotografica ed il render dello stato di progetto, nonché della individuazione delle specie per la realizzazione delle mitigazioni, si rimanda agli specifici elaborati di progetto.