

IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG PINETA SRL E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 29,65 MW - COMUNE DI VOLTA MANTOVANA (MN)

Proponente

EG PINETA S.R.L.

VIA DEI PELLEGRINI 22 – 20122 MILANO (MI) - P.IVA: 12084580963 – PEC: egpineta@pec.it



Progettazione



Ing. Alberto Rizzioli

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: incico@pec.it
Tel.: +39 0532 202613 – email: a.rizzioli@incico.com



Collaboratori



P.ind. Michele Lambertini

VIA R. ZANDONAI 4 – 44124 - FERRARA (FE) - P.IVA: 00522150382 – PEC: incico@pec.it
Tel.: +39 0532 202613 – email: m.lambertini@incico.com

Coordinamento progettuale



SOLAR IT S.R.L.

VIA ILARIA ALPI 4 – 46100 - MANTOVA (MN) - P.IVA: 02627240209 – PEC: solarit@lamiaptec.it
Tel.: +390425 072 257 – email: info@solaritglobal.com

Titolo Elaborato

RELAZIONE INTERVISIBILITA' IMPIANTI

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILE NAME	DATA
DEFINITIVO	PD_REL27	IT-2022-0239_PD_REL27.00-Relazione intervisibilità.docx	30/09/2022

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
0	30/09/22	EMISSIONE PER PERMITTING	LBO	MLA	ARI



COMUNE DI VOLTA MANTOVANA (MN)
REGIONE LOMBARDIA



RELAZIONE INTERVISIBILITA' IMPIANTI

INDICE

1. PREMESSA	1
2. UBICAZIONE E CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO	1
3. CARTA DI INTERVISIBILITA' TEORICA	2
Mappe di intervisibilità.....	5
Documentazione fotografica e render	5

1. PREMESSA

Il presente elaborato tecnico riguarda il progetto per un impianto fotovoltaico e opere connesse, associato alla proponente Società EG PINETA S.r.l., con potenza di immissione di 29,65 MW da realizzarsi nel Comune di Volta Mantovana (MN).

2. UBICAZIONE E CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

Rispetto all' agglomerato urbano della città di Volta Mantovana 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.

LATITUDINE	45,336934
LONGITUDINE	10,643406
QUOTA s.l.m.	91 m
FOGLIO CATASTALE	vedi PD_REL17
PARTICELLE	vedi PD_REL17



Nell'immagine satellitare di cui sopra, l'area occupata dall'impianto fotovoltaico è evidenziata in verde, mentre è indicato con una linea rossa l'elettrodotto collegato in antenna a 36 kV su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) (in colore arancione) della RTN a 36/132 kV denominata "Lonato" come indicato nella Soluzione Tecnica Minima Generale.

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

SUPERFICIE RECINTATA (Ha)	29,79
POTENZA NOMINALE DC (kWp)	31.878
POTENZA IMMISSIONE AC (kWac)	29.650
MODULI INSTALLATI	46.200

TOTALE STRINGHE INSTALLATE	1.650
----------------------------	-------

I moduli fotovoltaici installati avranno potenza nominale (@STC) pari a 690 W, saranno del tipo bifacciali e installati “a terra” su strutture fisse con esposizione verso Sud ed inclinazione di circa 20°.

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 di trasformazione composte dalla combinazione di inverter, trasformatore MT/BT 0,6/36kV, 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 6,00x2,9x2,50 m e un box tipo container di dimensioni 12,00x4,00x3,10 m a servizio di un’eventuale installazione dell’accumulo (storage). Il design di impianto prevede l’utilizzo di inverter di tipo string, ovvero unità statiche di conversione della corrente DC/AC caratterizzate da potenze nominali molto elevate e dotate di un singolo MPPT, nello specifico caso in esame gli MPPT per ciascuna unità inverter saranno due visto che ogni singola macchina sono in realtà due di potenza pari alla metà di quella nominale (vedere paragrafo inverter).

3. CARTA DI INTERVISIBILITA’ TEORICA

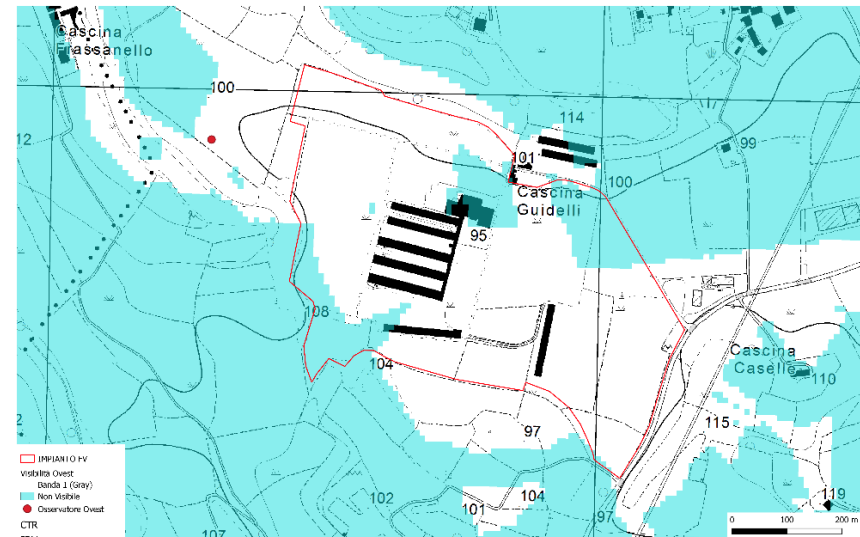
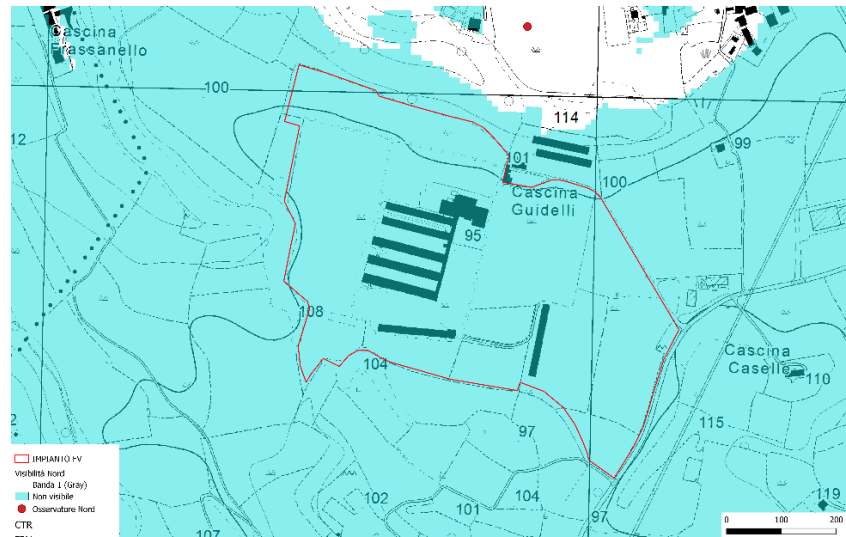
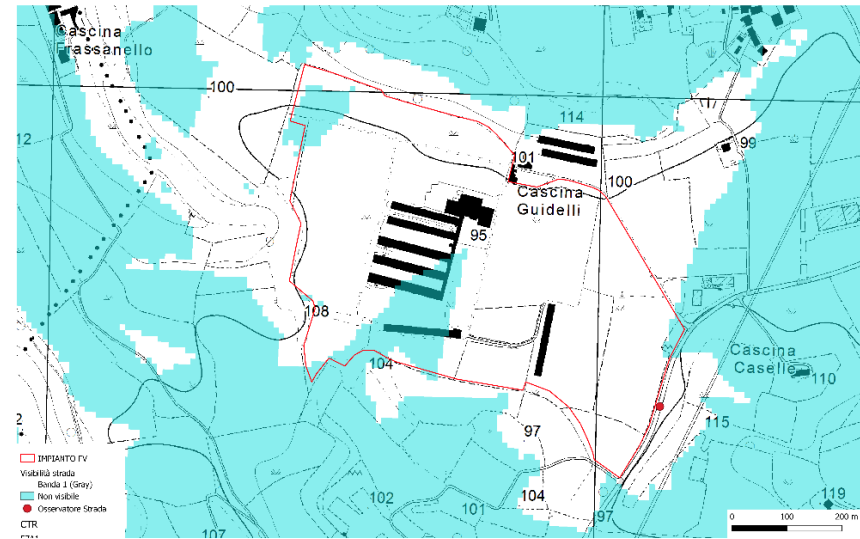
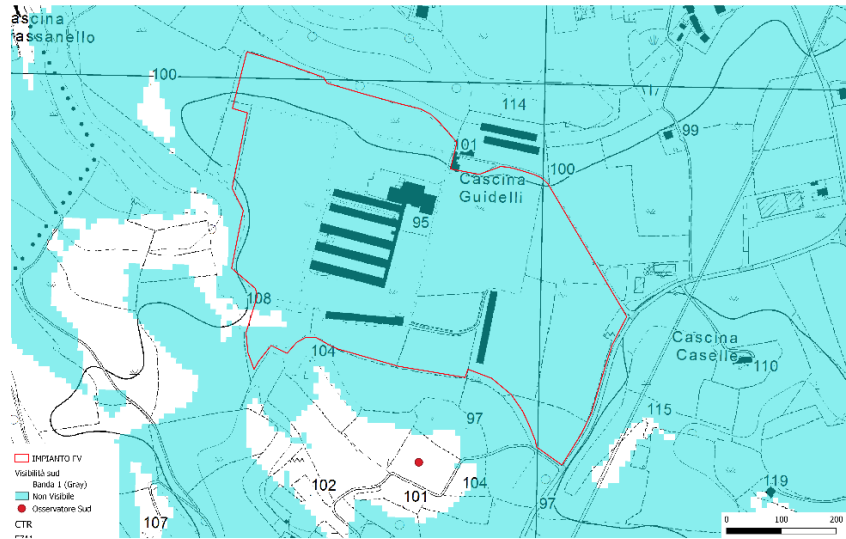
La *valutazione dell’intervisibilità* è stata condotta mediante l’elaborazione della *Carta di Intervisibilità Teorica*, all’interno dell’*area di studio* (definita in un raggio di 5 km dal punto di osservazione), le aree da dove il progetto è teoricamente visibile, ma da cui potrebbe non essere visibile 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.

Si riporta intervisibilità da 4 lati del sito su base CTR:



Si riporta 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, sono stati individuati gli elementi esistenti che costituiscono quinte sceniche nel paesaggio e che riducono considerevolmente o addirittura annullano 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.