

Regione: Sicilia  
Provincia: Palermo  
Comune: Monreale  
Località: Trenta-Ravanusa

## IMPIANTO AGRIVOLTAICO "MONREALE-C.DA TRENTA" DELLA POTENZA DI 40 MW IN IMMISSIONE PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo: AGRFV-PA-REL003A0  
Fotoinserimenti

Allegato:

**A.4**

Progettazione:

Visti / Firme / Timbri:



Ing. Maurizio Moscoloni

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maurizio Moscoloni".

Note:

Data	Rev.	Descrizione revisioni	Elaborato da:	Controllato da:	Approvato da:
11.04.2023	0	PRIMA EMISSIONE	Ing. M. Moscoloni	Ing. M. Moscoloni	FLEGONE srl
===== REVISIONI =====					



**FLEGONE srl**

FLEGONE srl  
Via Monte Napoleone, 8  
20121 MILANO MI  
flegonesrl@pec.it

**Analisi dei foto-inserimenti**

Lo studio dell'integrazione nel paesaggio dell'impianto agrivoltaico in oggetto è stato condotto su un duplice fronte: da un lato è stata condotta un'analisi di intervisibilità a scala territoriale tramite un modello *in-house* sviluppato in ambiente GIS (i dettagli sono reperibili nella "Relazione Paesaggistica" allegata al progetto), successivamente, sulla base dei risultati ottenuti, è stata verificata l'attendibilità dello stesso tramite una campagna di rilevazioni fotografiche in situ, effettuata dai punti di maggiore sensibilità.

I fotorilevamenti sono stati poi elaborati tramite tecniche grafiche tridimensionali al fine di realizzare delle simulazioni fotorealistiche dello stato *post operam*.

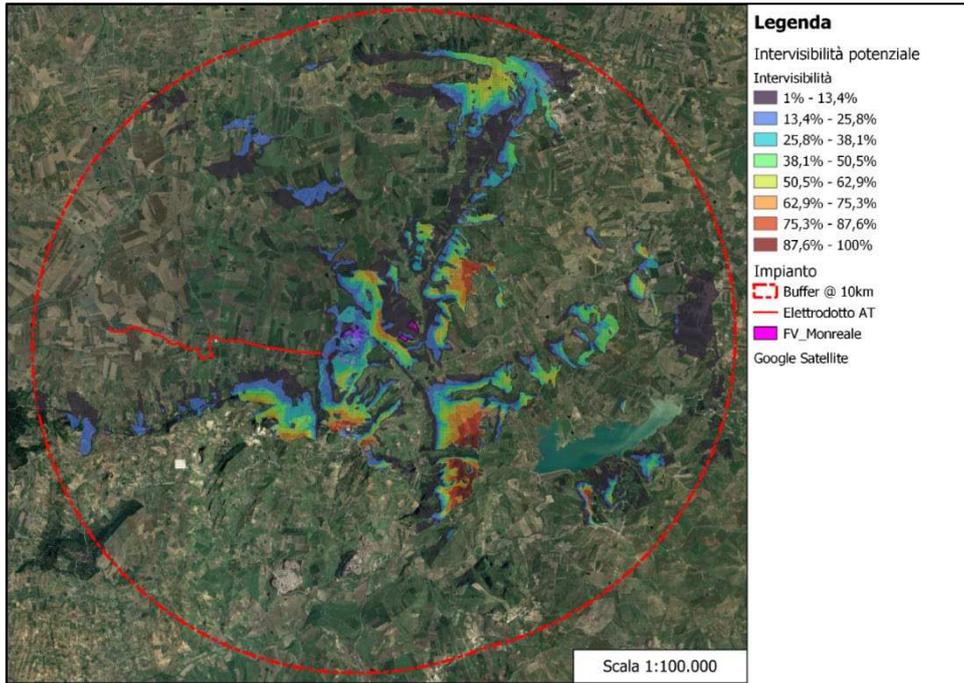


Figura 1 Intervisibilità teorica

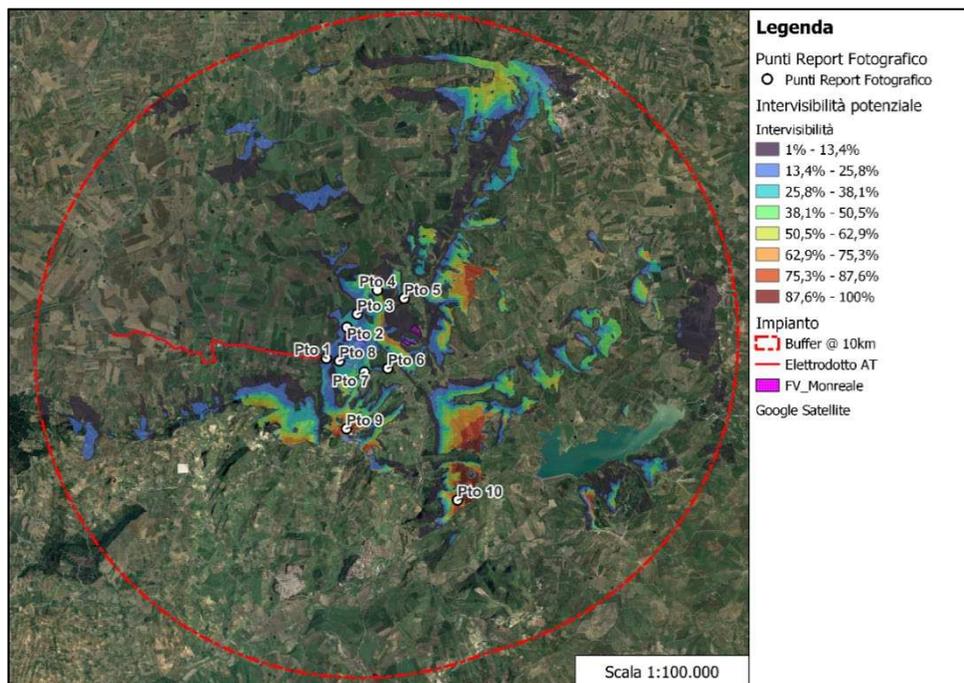


Figura 2 Punti di ripresa

## FOTOINSERIMENTI

### Punto di ripresa 1 – Bivio SP20; SP12; SP9



*Figura 3 Punto di Ripresa 1 - ante operam*



*Figura 4 Punto di Ripresa 1 - post opera*

Il punto di ripresa 1, adiacente al campo fotovoltaico e orientato in direzione E-NE, restituisce una visione chiara dell'azione di mitigazione effettuata dalle opere a verde. La leggera depressione che accoglie il campo agrivoltaico permette di preservare la linea del paesaggio. Dall'analisi effettuata si ha un fattore di intervisibilità pari al 21%, è quindi percepibile un quinto dell'impianto, non considerando l'azione di mitigazione

**Punto di Ripresa 2 – SP20**



*Figura 5 Punto di ripresa 2 - ante operam*



*Figura 6 Punto di Ripresa 2 - post operam*

Il punto di ripresa 2 fornisce una panoramica del Campo A con angolazione S-SE, si nota, nonostante la posizione di ripresa adiacente, che la fascia di mitigazione assolve al suo compito schermando l'impianto. Inoltre, la movimentazione di terra drasticamente ridotta consente un'integrazione dell'impianto nella linea del paesaggio. Il Campo B invece risulta non in linea di vista.

**Punto di Ripresa 3 – SP20**



*Figura 7 Punto di Ripresa 3 - ante operam*



*Figura 8 Punto di Ripresa 3 - post operam*

Il Punto di Ripresa 3, propone anch'esso una prospettiva in direzione S-SE e dimostra come una, seppur minima, distanza ulteriore dal sito di impianto determini una riduzione del fattore di occupazione visivo. Il valore di intervisibilità registrato è pari al 27%, è visibile poco meno di un terzo dell'impianto.

## FOTOINSERIMENTI

### Punto di Ripresa 4 – SP20, corrispondenza con Masseria cod. 2160



*Figura 9 Punto di ripresa 4 - ante operam*



*Figura 10 Punto di Ripresa 4 - post operam*

Il punto di ripresa 4 si colloca sulla SP20 in corrispondenza del bene isolato cod. 2160. Questo punto di ripresa assolve allo scopo di verificare un basso impatto visivo dal bene in questione: l'azione delle fasce di mitigazione e la distanza determinano una percezione decisamente ridotta dell'impianto. Il valore di intervisibilità registrato è pari al 47%, circa la metà dell'impianto dovrebbe teoricamente essere visibile; tuttavia, l'azione delle fasce di mitigazione riduce drasticamente la percezione del progetto.

**Punto di Ripresa 5 – SP20, corrispondenza con Masseria cod. 2204**



*Figura 11 Punto di Ripresa 5 - ante operam*



*Figura 12 Punto di Ripresa 5 - post operam*

Il punto di ripresa 5, necessario a determinare l’impatto percepibile dalla Masseria cod. 2240, fornisce una visuale che dovrebbe essere complessiva dell’impianto fotovoltaico con prospettiva orientata verso Sud. L’orografia del terreno copre totalmente il Campo A, mentre è appena percepibile il Campo B, adeguatamente nascosto dalle fasce di mitigazione. Si registra un valore di per sé trascurabile, che è quindi possibile rintracciare nel fotoinserto.

## FOTOINSERIMENTI

### Punto di Ripresa 6 – SP9



*Figura 13 Punto di Ripresa 6 - ante operam*



*Figura 14 Punto di Ripresa 6 - post opera*

Il punto di ripresa 6, collocato sulla SP9, fornisce un punto di vista in direzione W-NW. La depressione che accoglie il campo agrivoltaico maschera la sua presenza sia grazie all'azione delle fasce di mitigazione che grazie alla schermatura fornita dall'orografia del terreno. Il punto di ripresa 6 conferma il basso valore di intervisibilità fornito dall'analisi

## FOTOINSERIMENTI

### Punto di Ripresa 7 – SP9



*Figura 15 Punto di Ripresa 7 - ante operam*



*Figura 16 Punto di ripresa 7 - post operam*

Il punto di ripresa 7, collocato in prossimità del campo agrivoltaico e in una posizione sopraelevata rispetto allo stesso, fornisce un punto di vista in direzione N che determina un fattore di occupazione visivo più che percepibile. Vale la pena sottolineare che il punto di ripresa è adiacente al campo. Si registra un valore di intervisibilità pari a circa il 40%, sia dovuto a un fattore di vicinanza che di orografia

**Punto di Ripresa 8 – SP9**



*Figura 17 Punto di Ripresa 8 - ante operam*



*Figura 18 Punto di Ripresa 8 - post operam*

Il punto di ripresa 8, collocato sulla SP9 e orientato verso NE, inquadra principalmente il Campo A. Infatti, il Campo B è pressoché nascosto dalle colline presenti. L'azione delle fasce di mitigazione riduce il valore di intervisibilità calcolato, pari al 27%, rendendo percepibile una sola porzione di impianto collocata sul versante Ovest.

**Punto di Ripresa 9 – Monte Castellazzo**



*Figura 19 Punto di Ripresa 9 - ante operam*



*Figura 20 Punto di Ripresa 9 - post operam*

**Punto di Ripresa 10 – pressi Abbeveratoio cod. 2543**



*Figura 21 Punto di Ripresa 10 - ante operam*



*Figura 22 Punto di Ripresa 10 - post operam*

## FOTOINSERIMENTI

I Punti di Ripresa 9 e 10 registrano i valori di intervisibilità più alti in assoluto, rispettivamente 80% e 86%, in virtù della loro posizione sopraelevata e dominante. Tuttavia, sebbene sia percepibile la quasi totalità dell'impianto, i valori di intervisibilità calcolati sovrastimano il livello di impatto reale.

L'azione della distanza e della turbidità dell'aria, percepibile nelle riprese anteoperam e confermata nelle fotosimulazioni postoperam, attenuano in modo sensibile l'impatto sul paesaggio. Grazie alla presenza delle fasce di mitigazione e delle coltivazioni a mandorleto, il progetto appare ben integrato nel mosaico culturale che caratterizza il paesaggio esistente.