

Regione: Sicilia
Provincia: Palermo
Comune: Piana degli Albanesi - Monreale
Località: Contrade "Costa Mammana - Mandrazza"

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "PIANA DEGLI ALBANESI" DELLA POTENZA DI 75 MW IN IMMISSIONE PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Titolo: AGRFV-PA-REL002A0

Fotoinserimenti

Allegato:

A.4

Progettazione:



Ing. Maurizio Moscoloni

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maurizio Moscoloni", written over the professional stamp.

Visti / Firme / Timbri:

Note:

Data	Rev.	Descrizione revisioni	Elaborato da:	Controllato da:	Approvato da:
21.12.2023	0	PRIMA EMISSIONE	Ing. Maurizio Moscoloni	PIROIDE srl	PIROIDE srl
===== REVISIONI =====					



PIROIDE srl

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

formato: UNI A4

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*.

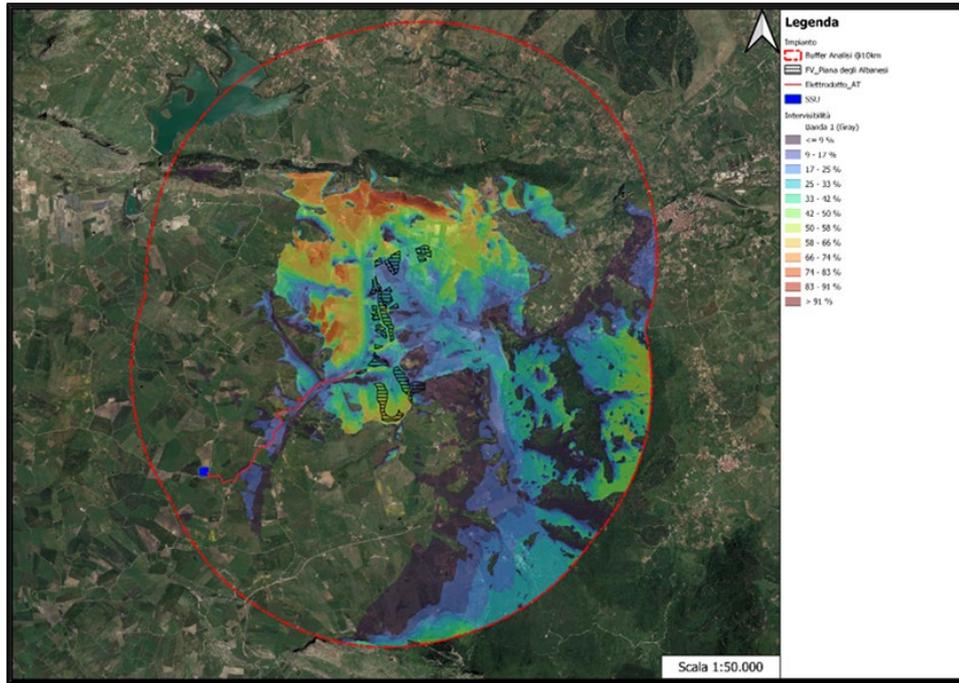


Figura 1 Intervisibilità teorica

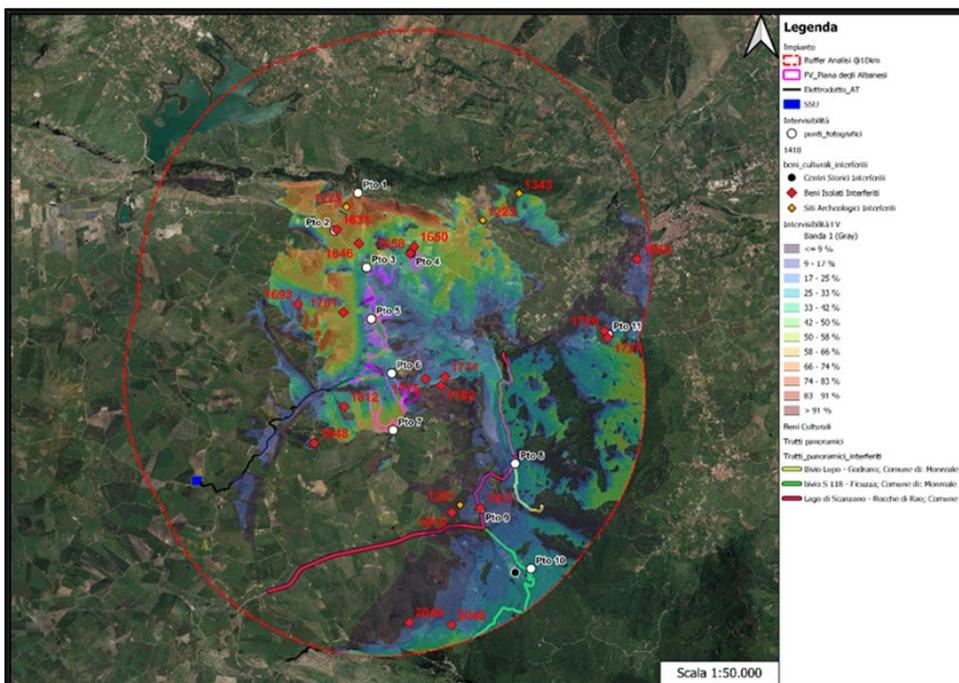


Figura 2 Punti di ripresa

FOTOINSERIMENTI

Nel seguito si propongono i fotoinserti effettuati dai punti di ripresa identificati e riportati in Figura 2.

Punto di ripresa 1 – corrispondenza Bene cod. 1225



Figura 3 Punto di Ripresa 1 - ante operam

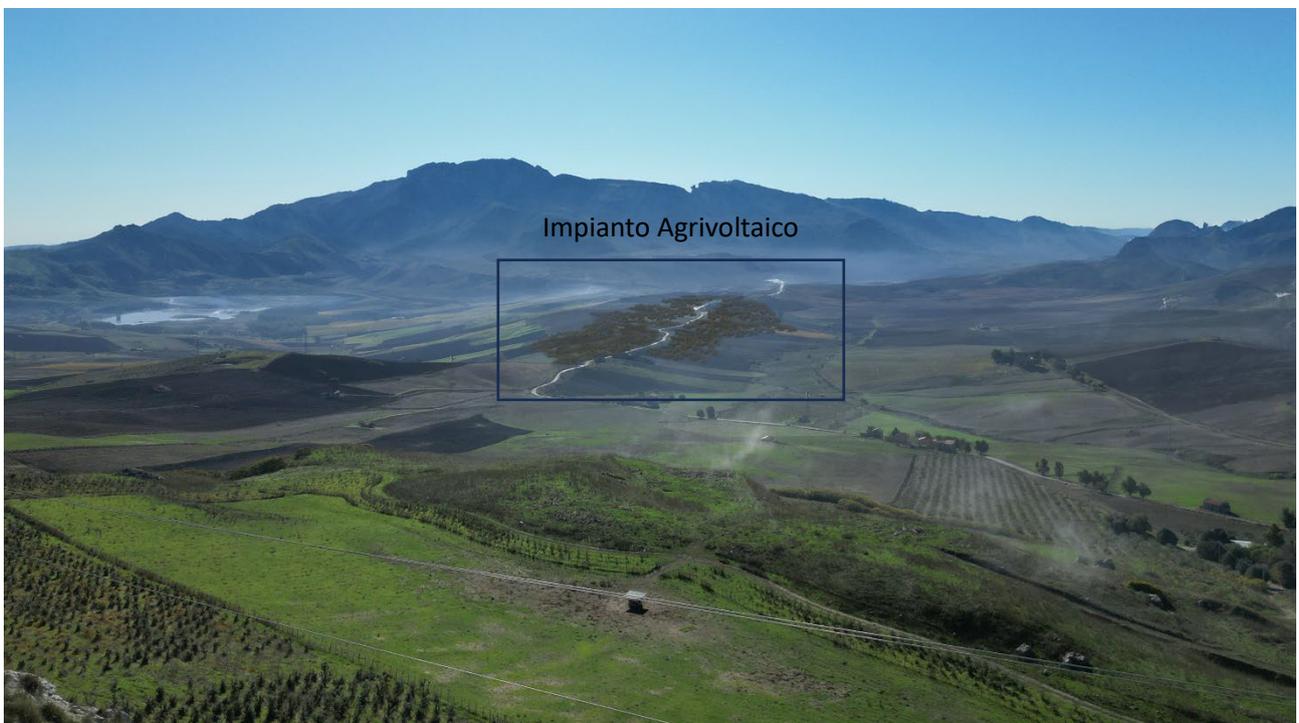


Figura 4 Punto di Ripresa 1 - post operam

Il punto di ripresa 1, rivolto verso Sud e localizzato nei pressi del Bene isolato cod. 1225 e a cui si associa un valore di intervisibilità pari al 76% in virtù della sua posizione sopraelevata, consente di visualizzare l'impianto nella sua quasi totalità. Dalla Figura 4, tuttavia, si nota come l'impianto risulti appena percepibile per via

dell'azione di mitigazione da parte delle fasce di mitigazione stesse, delle ampie zone alberate prospicienti l'intero impianto e dell'attenuazione atmosferica.

Punto di Ripresa 2 – corrispondenza Bene cod. 1631



Figura 5 Punto di ripresa 2 - ante operam



Figura 6 Punto di Ripresa 2 - post operam

Il punto di ripresa 2, rivolto verso Sud, localizzato nei pressi del Bene Isolato cod. 1631 e a cui si associa un valore di intervisibilità pari a circa il 67%, teoricamente dovrebbe consentire una ripresa quasi complessiva dei diversi campi. Come si può notare dalla Figura 6, le attenuazioni indotte dalla distanza e dalla presenza

FOTOINSERIMENTI

della vegetazione mascherano la presenza dell'impianto confermandone una corretta integrazione nel paesaggio circostante.

Punto di Ripresa 3 – SP5



Figura 7 Punto di Ripresa 3 - ante operam



Figura 8 Punto di Ripresa 3 - post operam

FOTOINSERIMENTI

Il Punto di Ripresa 3 propone una prospettiva in direzione SE e si localizza nelle immediate vicinanze della zona settentrionale dell'impianto agrivoltaico. Dalla prospettiva in discussione sarebbe teoricamente percepibile poco meno della metà dell'impianto, che risulta essere adeguatamente schermato dalla presenza delle fasce di mitigazione. La posizione dell'osservatore, volutamente adiacente all'impianto, consente comunque la percezione dello stesso, come riportato dalla fotosimulazione del Punto di Ripresa 3.

Punto di Ripresa 4 – corrispondenza con Bene cod. 1658



Figura 9 Punto di ripresa 4 - ante operam



Figura 10 Punto di Ripresa 4 - post operam

FOTOINSERIMENTI

Il punto di ripresa 4 si colloca in corrispondenza del Bene cod. 1658. 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 40%, circa poco meno della metà dell'impianto dovrebbe teoricamente essere visibile; tuttavia, l'azione delle fasce di mitigazione riduce la percezione del progetto tramite la ricerca di una integrazione tra il manufatto antropico e il paesaggio che lo ospita.

Punto di Ripresa 5a – SP5 Direzione Sud; Sud-Est



Figura 11 Punto di Ripresa 5 - ante operam



Figura 12 Punto di Ripresa 5 - post operam

FOTOINSERIMENTI

Il Punto di Ripresa 5, localizzato sulla SP5, propone una prospettiva volutamente sopraelevata in direzione S-SE dalla quale dovrebbe essere percepibile circa il 45% dell'impianto, in una prospettiva di 360°. Tuttavia, rispetto ad una prospettiva meridionale, grazie all'orografia del territorio e alla presenza delle fasce di mitigazione e delle aree deputate alla coltivazione del mandorlo, si ottiene una percezione attenuata in cui le aree visibili sono quelle prospicienti il punto di ripresa.

Punto di Ripresa 5b – Direzione Nord



Figura 13 Punto di Ripresa 5b - ante operam



Figura 14 Punto di Ripresa 5b - post operam

FOTOINSERIMENTI

Il Punto di Ripresa 5b restituisce una prospettiva in direzione N e, parimenti rispetto al punto di ripresa 5, è caratterizzato da un valore di intervisibilità teorica di circa il 45%. Questa prospettiva, rialzata dal terreno e, quindi, tecnicamente peggiorativa rispetto al caso reale, sottolinea come, anche in direzione N, la presenza del campo sia attenuata dall'orografia e dalle fasce di mitigazione stesse.

Punto di Ripresa 6a – SP104, pressi bivio con SP5 – Direzione NO



Figura 15 Punto di Ripresa 6 - ante operam



Figura 16 Punto di Ripresa 6 - post operam

FOTOINSERIMENTI

Il punto di ripresa 6, collocato sulla SP104, fornisce un punto di vista sopraelevato in direzione NO. La depressione che accoglie il campo agrivoltaico attenua la sua presenza sia grazie all'azione delle fasce di mitigazione che alla schermatura fornita dall'orografia del terreno. Il punto di ripresa 6 fornisce un esempio dell'azione delle opere di mitigazione previste in fase di progetto.

Punto di Ripresa 6b – SP104, pressi bivio con SP5 – Direzione SE



Figura 17 Punto di Ripresa 6b - ante operam



Figura 18 Punto di Ripresa 6b - post operam

FOTOINSERIMENTI

Il Punto di Ripresa 6b, localizzato nei pressi del bivio tra la SP5 e la SP104 nelle immediate vicinanze del campo agrivoltaico, propone una prospettiva del progetto in direzione S-SE. I valori di intervisibilità teorica calcolati risultano essere di circa il 30%, data anche dall'estrema prossimità tra l'osservatore e il campo. Tuttavia, l'orografia, congiuntamente alla presenza delle fasce alberate, scongiura la percezione dei pannelli fotovoltaici. Dalla Figura 41, si evince come l'azione delle fasce di mitigazione sia efficace rendendo quasi non percepibile l'impianto.

Punto di Ripresa 7 – SP9



Figura 19 Punto di Ripresa 7 - ante operam



Figura 20 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 50%, sia dovuto a un fattore di vicinanza che di orografia. Inoltre, si sottolinea come anche se sia presente un impianto preesistente, la presenza delle fasce alberate e l'orografia stessa scongiurano l'effetto distesa garantendo una discontinuità tra gli stessi.

Punto di Ripresa 8 – Corrispondenza Tratti Panoramici Lago di Scanzano – Rocche di Rao; Bivio Lupo



Figura 21 Punto di Ripresa 8 - ante operam e post operam

Il punto di ripresa 8, collocato in corrispondenza del tratto panoramico Lago di Scanzano – Rocche di Rao e Bivio Lupo, registra un valore di intervisibilità teorica pari al 25%. Tuttavia, la vegetazione esistente copre completamente il punto di vista inibendo qualunque tipo di impatto visivo da parte del progetto sulla specifica viabilità panoramica.

Punto di Ripresa 9 – Corrispondenza Tratto panoramico Lago di Scanzano – Rocche di Rao; Bene cod. 1911



Figura 22 Punto di Ripresa 9 - ante operam



Figura 23 Punto di Ripresa 9 - post operam

Il Punto di Ripresa 9, collocato in corrispondenza del Tratto panoramico Lago di Scanzano – Rocche di Rao e in prossimità del Bene cod. 1911, registra un valore di intervisibilità teorica pari al 15%. L'orografia del territorio copre quasi completamente l'impianto agrivoltaico, mentre la distanza, l'attenuazione atmosferica e l'azione delle fasce di mitigazione ne rendono appena percepibile la presenza, come riportato dalla Figura 46.

Punto di Ripresa 10 – pressi Tratto Panoramico Bivio SS118; Nucleo Storico della Ficuzza

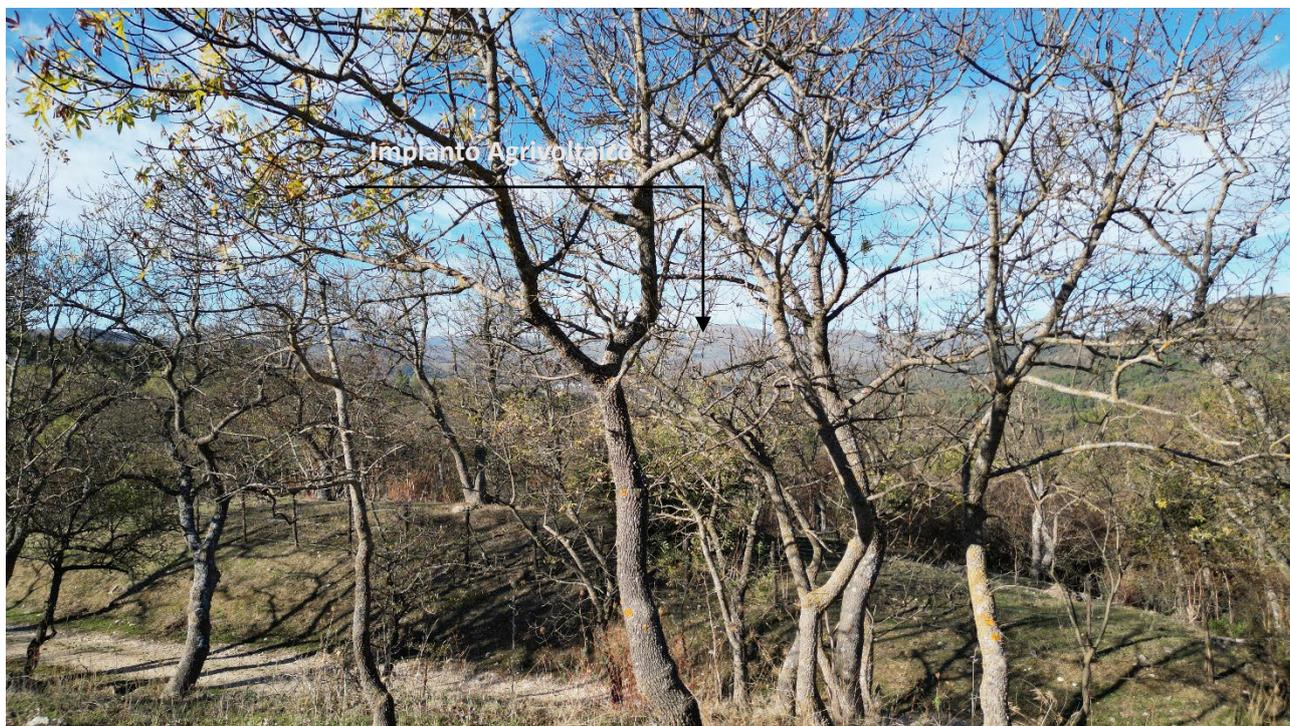


Figura 24 Punto di Ripresa 10 - ante operam e post operam

Il Punto di Ripresa 10, localizzato sul tratto panoramico Bivio SS118 e nei pressi del Nucleo Storico della Ficuzza, registra un valore di intervisibilità teorica del 27%. Tuttavia, come si può notare dalla Figura 24, l'azione di mitigazione della vegetazione esistente maschera completamente la presenza del parco agrivoltaico.

Punto di Ripresa 11 – pressi Beni cod. 1720 e 1727



Figura 25 Punto di Ripresa 11 - ante operam



Figura 26 Punto di Ripresa 11 - post operam

Il Punto di Ripresa 11, localizzato nei pressi dei Beni isolati cod. 1720 e 1727, registra un valore di intervisibilità teorica pari al 19%. Come si può notare dalla Figura 26, grazie alla distanza e all'azione dell'orografia e della vegetazione esistente, l'impianto risulta essere appena percepibile.