#### **COMUNE DI MANIAGO**



## PROVINCIA DI PORDENONE



### IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA 65,62+30,37 MWp -**MANIAGO SOLAR 1**

Istanza di valutazione di impatto ambientale per la costruzione e l'esercizio di impianti di produzione di

energia elettrica alime	ntati da fonti rinnovabili ai sensi dell'artt. 23, 24-24bis e	25 D.lgs. n.152/2006	
IMMOBILE	Comune di Maniago Foglio 39 Mappali 44 - 48 - 91 - 167 - 237 - 238 - 276 Foglio 41 Mappali 67 - 70 - 72 - 81 - 120 - 127 - 129 - 131 - 134 - 1 Foglio 52 Mappali 1 - 2 - 3 - 4 - 13 - 14 - 18 - 21 - 41 Foglio 53 Mappali 1 - 2 - 3	- 91 - 167 - 237 - 238 - 276 - 72 - 81 - 120 - 127 - 129 - 131 - 134 - 147 - 149 3 - 4 - 13 - 14 - 18 - 21 - 41	
PROGETTO	OGGETTO	SCALA	
VALUTAZIONE DI	DOC12 - Relazione fotografica		
IMPATTO AMBIENTALE			
REVISIONE - DATA	VERIFICATO	APPROVATO	
REV.02 - 01/02/2022			
IL RICHIEDENTE	ELLOMAY SOLAR ITALY ELEVEN S.R.L.		
	39100 Bolzano - Via Sebastian Altmann 9	ellomay	
	FIRMA	CAPITAL LIMITED	
IL PROGETTISTA	Ing. Riccarde Valz Girs		
TEAM DI PROGETTO	Arch. Rosalba Teodoro Ing. Francesca Habrogho	•	
	Studio Ing. Valz Gris		
	20124 Milano - Citycenter Regus - Via Lepetit 8/10 Tel.		
	+39 02 0069 6321	VOIZORIO	
	13900 Biella - Via Repubblica 41 Tel. +39 015 32838 - Fax +39 015 30878	valzgris	
	Per. Agr. Giovanni Cattaruzzi	0	
	Studio Cattaruzzi		
	33100 UDINE – Via Gemona		



### INDICE

INDICE		
1.	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	2
2.	IMPATTI VISIVI	9
3.	FOTOINSERIMENTI	21

Pag 2 di 39

#### 1. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FIGURA 1 IMMAGINI SATELLITARI DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO CON INDIVIDUAZIONE DELL'AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO



Pag 3 di 39

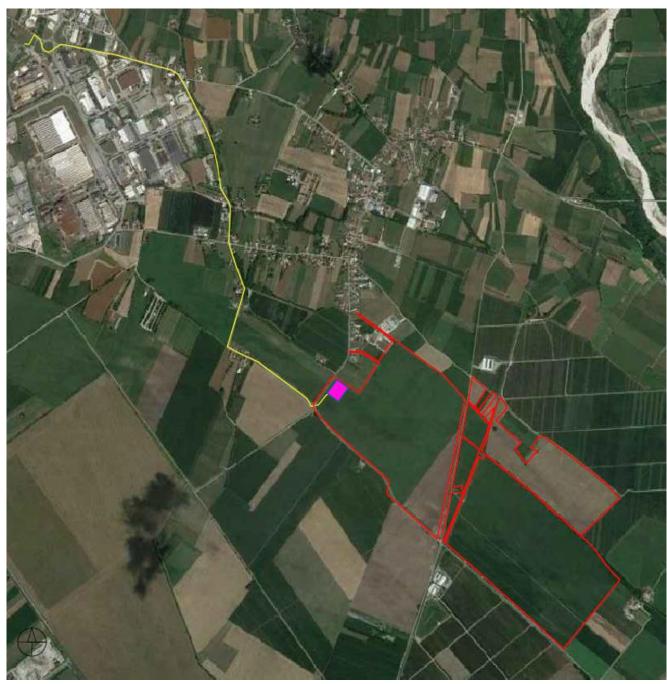


FIGURA 2 IMMAGINE SATELLITARI DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO CON INDIVIDUAZIONE
DELL'AREA DI INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO (IN ROSSO) E DI CAVIDOTTO INTERRATO (IN GIALLO) E AREA STEP-UP (IN ROSA)INTERNA AL
CAMPO





FIGURA 3 - ORTOFOTO E INDICAZIONE DEI PUNTI DI VISTA DELLE FOTO GENERALI



Pag 5 di 39





VISTA 1 VISTA 2



VISTA 3 VISTA 4



Pag 6 di 39





VISTA 5 VISTA 6



VISTA 7 VISTA 8



Pag 7 di 39



VISTA 9



VISTA 10



VISTA 11 VISTA 12

Pag 8 di 39



VISTA 13

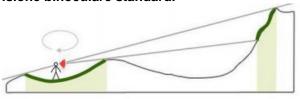


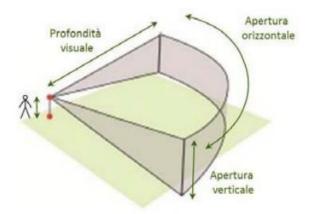
Pag 9 di 39

#### 2. IMPATTI VISIVI

Lo studio di seguito condotto evidenzia, per ogni punto di una determinata porzione di paesaggio, tutti gli altri punti da esso visibili e dai quali esso è visto.

Per Cono visivo si intende l'ampiezza e altezza angolare del campo visivo. 120° e 60° corrispondono alla visione binoculare standard.





L'analisi del bacino di visibilità per la stima dell'impatto visivo è di seguito realizzato mediante l'ausilio del sistema di Google Heart, che impostato un punto di vista in un luogo specifico, consente di visualizzare attraverso un retino, la superficie di territorio circostante visibile da una guota di 2 mt.

Si specifica che l'orografia del terreno è pianeggiante pertanto la visibilità è molto estesa, ma la vista è radente e schermata dalle alberature che costeggiano campi e strade limitrofe, pertanto ad ogni punto di visibilità su mappa si abbina una vista fotografica di confronto per comprendere il reale campo visivo.

Un punto di vista centrale al campo fotovoltaico consente di vedere la zona di influenza visiva.

Per zona di influenza visiva è intesa la porzione di territorio dalla quale un elemento (un intervento trasformativo) può essere visto. Se è determinata tenendo conto solo della forma del terreno e non di ostacoli quali la copertura vegetale, l'edificato, etc., può essere meglio definita "zona di influenza visiva teorica".



Pag 10 di 39

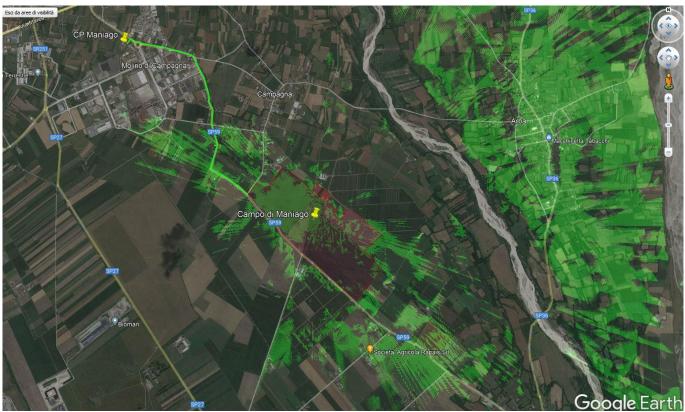


FIGURA 4 ZONA DI INFLUENZA VISIVA TEORICA DELL'INTERVENTO (PRESA DA UN PUNTO CENTRALE)

Non essendoci nell'intorno dell'intervento luoghi privilegiati di osservazione del paesaggio in cui si innesta il progetto di seguito si inseriscono le visuali che caratterizzano l'intorno.

Pag 11 di 39

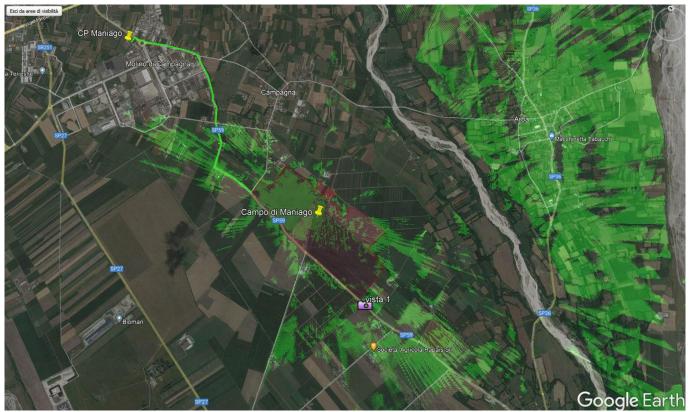


FIGURA 5 PUNTI DI VISIBILITÀ 1

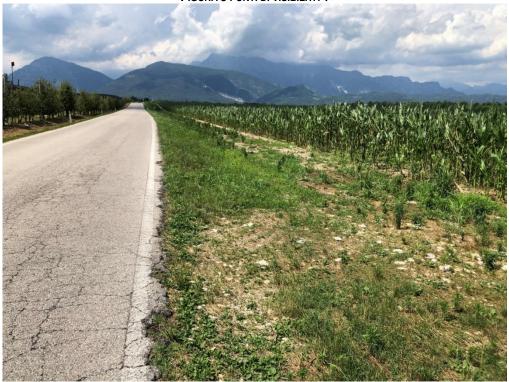


FIGURA 6 VISTA 1

Pag 12 di 39

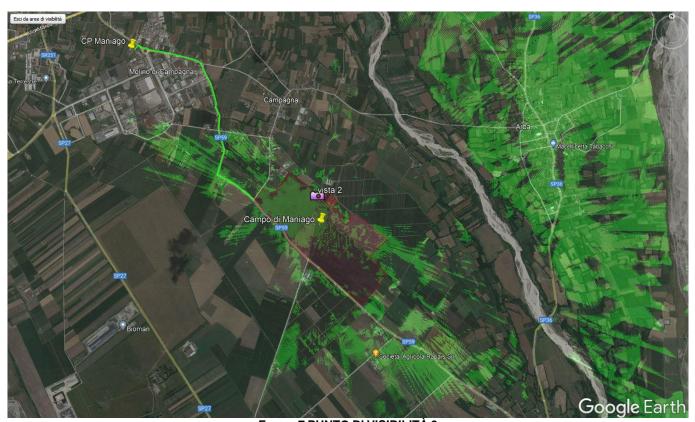




FIGURA 8 PUNTO DI VISTA 2

Pag 13 di 39

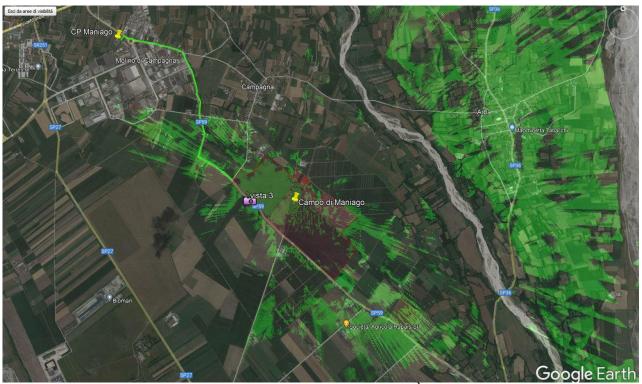




FIGURA 10 PUNTO DI VISTA 3

Pag 14 di 39

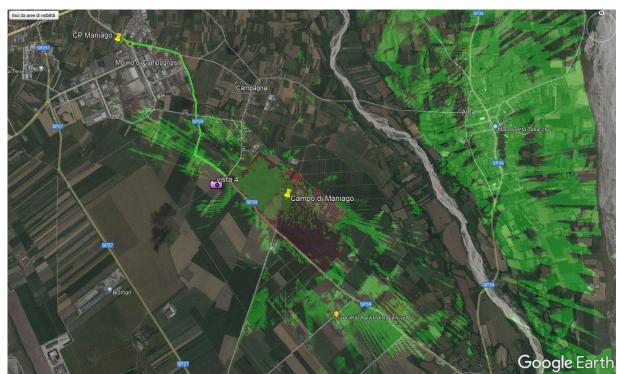


FIGURA 11 PUNTO DI VISIBILITA' 4



FIGURA 12 PUNTO DI VISTA 4

Pag 15 di 39



FIGURA 13 PUNTO DI VISIBILITA' 5



FIGURA 14 PUNTO DI VISTA 5

Pag 16 di 39

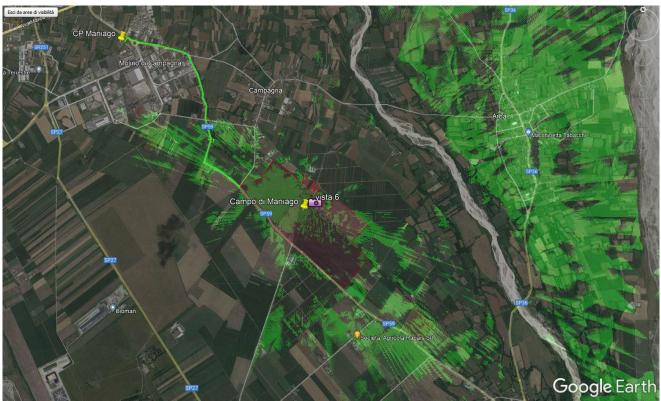


FIGURA 15 PUNTO DI VISIBILITA' 6



FIGURA 16 PUNTO DI VISTA 6

Pag 17 di 39

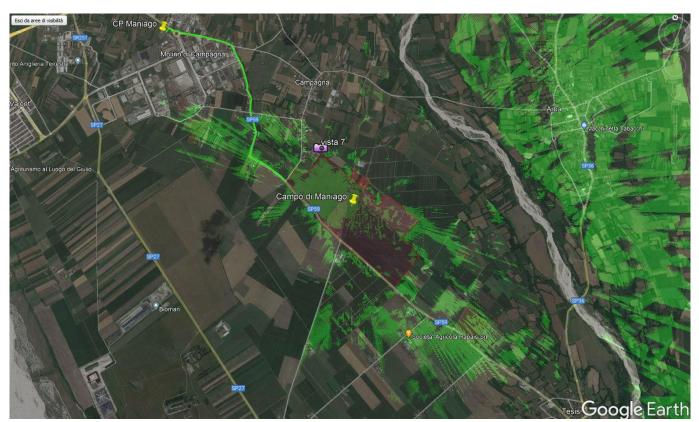


FIGURA 17 PUNTO DI VISIBILITA' 7



FIGURA 18 PUNTO DI VISTA 7

Pag 18 di 39

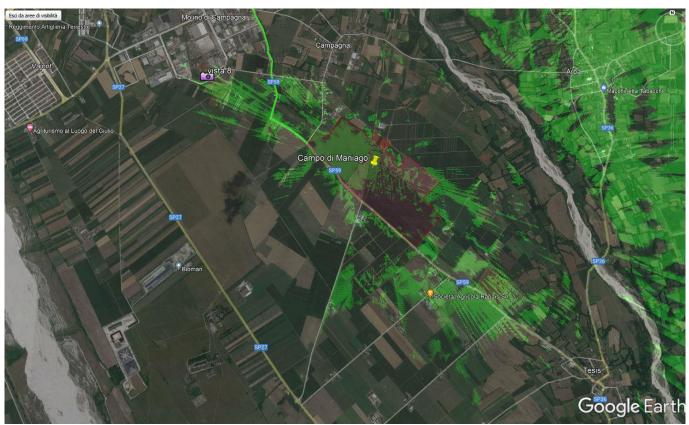


FIGURA 19 PUNTO DI VISIBILITA' 8



FIGURA 20 PUNTO DI VISTA 8



Pag 19 di 39

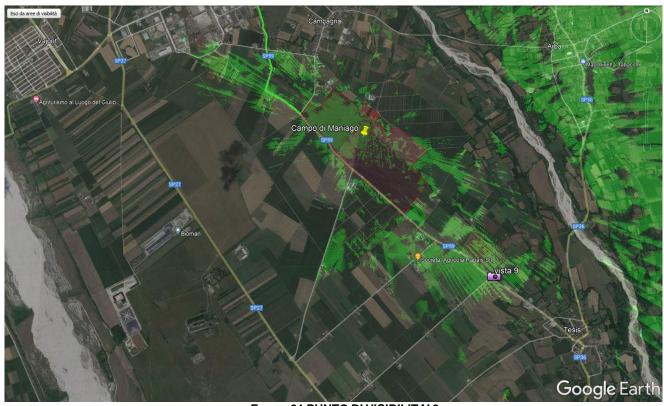


FIGURA 21 PUNTO DI VISIBILITA' 9



FIGURA 22 PUNTO DI VISTA 9



Pag 20 di 39



FIGURA 23 PUNTO DI VISIBILITA' 10



FIGURA 24 PUNTO DI VISTA 10



Pag 21 di 39

#### 3. FOTOINSERIMENTI

Un motivo per cui la valutazione di impatto ambientale è estesa agli impianti fotovoltaici è la presenza di quegli impatti legati al territorio tra cui l'uso del suolo, la riduzione di terreno potenzialmente coltivabile, ed anche l'impatto visivo (chiamato Visual intrusion—aesthetics).

Si analizzerà sia l'impatto visivo, che l'impatto visivo cumulativo (con altri impianti fotovoltaici presenti nell'area di 3 km anche se in comuni limitrofi ove presenti). Inoltre, si individueranno eventuali punti sensibili, punti di vista significativi, ossia localizzazioni geografiche che, in relazione alla loro fruizione da parte dell'uomo (intesa come possibile presenza dell'uomo), sono da considerarsi sensibili all'impatto visivo indotto dall'inserimento dell'impianto (borghi abitati, singolarità di interesse turistico, storico archeologico, ecc). Infine, si identificheranno le opere di mitigazione necessarie al fine di impedire ove più possibile l'impatto visivo a tutti i livelli.

#### Nel caso specifico:

- il progetto è inserito in un contesto pianeggiante, pertanto le viste, saranno ricavate dalle reti stradali limitrofe e dalle visuali dei percorsi pedonali principali.
- Non sono presenti altri impianti fotovoltaici in un ambito in un raggio inferiore ai tre chilometri

Le opere di mitigazione proposte nella relazione e nella tavola specifica redatta a cura dell'agronomo, vedono la realizzazione di barrire vegetali composte da filare di alberi e siepi su tutto il perimetro dei lotti.

Obiettivo del seguente paragrafo è, individuare gli impatti provocati dall'opera sulle componenti sensibili di tipo paesaggistico ed ambientale ed individuare le azioni di mitigazione e compensazione in risposta ai diversi impatti sul paesaggio e sulla rete ecologica. Per meglio comprendere l'effetto delle mitigazioni, si mettono a confronto le viste: stato di fatto e stato di progetto con mitigazioni. Dalle visuali precedentemente si analizzano in maniera esemplificativa le prime sette viste.

Si indicano nelle planimetrie di seguito riportate le viste analizzate al fine di individuare l'impatto del progetto sul paesaggio esistente.

Saranno quindi indicate le mitigazioni adottate per migliorare l'inserimento paesaggistico dell'impianto.



Pag 22 di 39



FIGURA 25 IMMAGINE SATELLITARI DELL'AREA OGGETTO DI INTERVENTO CON INDIVIDUAZIONE
DEL CONFINE CATASTALE DEL LOTTO E DEI PUNTI DI VISTA DEI FOTOINSERIMENTI RIFERITI ALLE VISTE RIPORTATE NEL CAPITOLO PRECEDENTE



Pag 23 di 39



Vista 1 – Stato di Fatto



Pag 24 di 39



Vista 1 – Stato di Progetto con mitigazioni



Pag 25 di 39



Vista 2 - Stato di Fatto



Pag 26 di 39



Vista 2 – Stato di Progetto senza mitigazioni



Pag 27 di 39



Vista 2- Stato di Progetto con mitigazioni



Pag 28 di 39



Vista 3 – Stato di Fatto



Pag 29 di 39



Vista 3 – Stato di Progetto senza mitigazioni



Pag 30 di 39



Vista 3- Stato di Progetto con mitigazioni



Pag 31 di 39



Vista 4 - Stato di Fatto



Pag 32 di 39



Vista 4 - Stato di Progetto



Pag 33 di 39



Vista 5 - Stato di Fatto



Pag 34 di 39



Vista 5 - Stato di Progetto



Pag 35 di 39



Vista 6 - Stato di Fatto



Pag 36 di 39



Vista 6 - Stato di Progetto



Pag 37 di 39



Vista 7 - Stato di Fatto



Pag 38 di 39



Vista 7 - Stato di Progetto