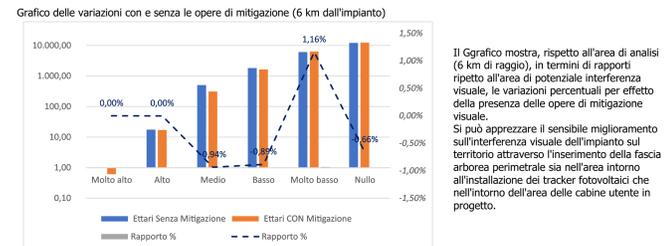
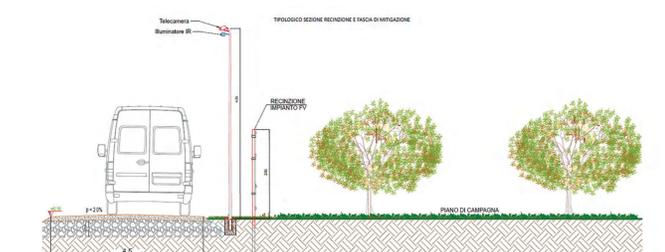


Carta del grado di visibilità: con e senza fascia arborea e opere di mitigazione e compensazione



Il grafico mostra, rispetto all'area di analisi (6 km di raggio), in termini di rapporti rispetto all'area di potenziale interferenza visuale, le variazioni percentuali per effetto della presenza delle opere di mitigazione visuale. Si può apprezzare il sensibile miglioramento sul territorio attraverso l'inserimento della fascia arborea perimetrale sia nell'area intorno all'installazione dei tracker fotovoltaici che nell'intorno dell'area delle cabine utente in progetto.



Schema tipologico del sistema di mitigazione visuale
 - Il sistema è costituito da essenze arboree autoctone;
 - La fascia arborea ampia circa 10 metri sarà disposta come essenze piantumate a quinconce.

L'elaborazione basa i suoi presupposti sui seguenti punti:
 - L'analisi dell'intervisibilità territoriale dell'area è stata eseguita con il plug-in GIS di visibilità sulla carta DTM (2 m) disponibile per la Regione Siciliana.
 - I "punti emittenti" (cioè i punti da osservare dal territorio circostante) sulla linea di recinzione (posti ogni 90-100 metri circa) e un punto baricentrico ogni 2 ettari circa delle parti costituenti l'impianto. L'altezza del "punto di emissione" è stata definita dall'altezza media prevista dalle strutture installate ed è risultata di circa 2,5 metri dal livello del terreno mentre per le cabine di impianto è risultata di 3,2 metri.
 - L'altezza dell'osservatore sul tutto il territorio circostante è posta a 1,5 metri sul livello del suolo.
 - La quantità di strutture in progetto visibili è stata graduata in relazione alla quantità di punti emittenti osservabili da ogni area del territorio analizzato secondo la seguente tabella.

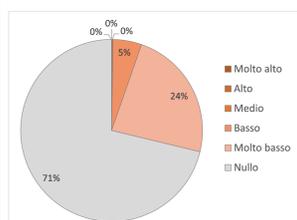
DISTANZA DELL'OSSERVATORE	INDICE
entro i 1.200 metri	30
entro i 2.400 metri	17
entro i 3.600 metri	6
entro i 4.800 metri	4
oltre i 4.800 e entro i 6.000 metri	2

I tracker fotovoltaici sono strutture che si sviluppano in orizzontale e di conseguenza la loro percezione dal punto di vista visivo, risulta elevata solo a brevi distanze. Il metodo usato per valutare l'andamento della sensibilità visiva in funzione della distanza tiene conto del fatto che:
 - un corpo alto al più 2,5 metri è visibile da un osservatore posto sulla linea d'orizzonte fino a circa 5 km di distanza;
 - la dimensione maggiormente influenzata dalla visibilità è quella orizzontale;
 - che oltre una distanza di circa 3.500-4.000 metri l'impianto si confonde con gli altri elementi esistenti nel territorio.
 Per l'individuazione delle fasce di visibilità si è valutata la dimensione orizzontale dell'opera graduando il dimezzamento della sua ampiezza in rapporto alla distanza di osservazione considerando come dimensione di dimezzamento l'ampiezza maggiore dell'impianto.

AREE	INDICE
30%	100
80%	0,80
60%	0,60
40%	0,40
20%	0,20
0%	0,00

Dall'intersezione delle due distinte valutazioni si è ottenuta la seguente elaborazione qualitativa del grado di interferenza visuale con il territorio di influenza potenziale dell'impianto.

Grafico quantitativo del grado di visibilità territoriale dell'impianto con indicazione del rapporto rispetto all'area di influenza diretta (6 km buffer) con le opere di mitigazione visuale e normalizzato dalla distanza dallo stesso.



Rispetto all'area di potenziale influenza visuale si evince che la massima parte del territorio (6 km di raggio circa dall'impianto) analizzato non subirà affatto l'interferenza visuale dal progetto (circa il 71%) e che solo meno dell'1% ne subirà in maniera al più media l'influenza visuale potenziale. Rispetto ai 20.000 ha dell'area di influenza solo il 5% risulterà in maniera valutata come bassa la presenza degli impianti mentre circa il 24% del territorio entro i 6 km dagli stessi risulterà in maniera molto bassa.

Si sottolinea l'assenza di aree territoriali da cui sarà possibile osservare l'impianto in progetto nella sua interezza oppure in buona parte (tra il 60-80%) minime le aree valutabili come ad alta influenza visuale (18 ha).

Riguardo alle aree di intervisibilità cumulativa dei due impianti si fa notare che le aree risultano in gran parte nelle aree comprese tra i due impianti per cui si escludono fenomeni di effetto cumulo. Le uniche aree da cui sarà possibile vedere (seppure parzialmente) entrambi gli impianti riguardano ridottissime aree territoriali a sud disposte tra i 2.000 e i 5.000 metri dagli stessi su aree valutate a bassa o molto bassa interferenza.

Carta del Grado di Visibilità normalizzata in rapporto alla distanza con opere di mitigazione visuale

- Impianto agrovoltaico**
- Distanze multiple dai confini di impianto
 - Cavidotto AT (Interrato)
 - Recinzione
 - fascia arborea
 - Aree di Installazione
- Grado di Interferenza Visuale Con Fascia arborea [Normalizzato]**
- Molto alto
 - Alto
 - Medio
 - Basso
 - Molto basso
 - Nullo
 - Aree di intervisibilità cumulativa Lotto FV1 e FV2



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "AGV RAMACCA" E DELLE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA IN AT NEL COMUNE DI RAMACCA (CT) POT. IMMISSIONE 67,2598 MW - POT. IMPIANTO 75,38388 MWp

PROGETTO DEFINITIVO

SIA08.1 - Analisi di intervisibilità territoriale
 valutazione delle opere di mitigazione visuale

Titolo elaborato

Comitente		Progettazione	
kemerem		SOLARTECH SRL	
Team di Progettazione Ambientale			
O.A.M. Ingegneria & Ambiente S.r.l.		Dott. Carlo GAMBINO	
Via C. Craxi, 25		Dott. Carlo GAMBINO	
90164 - Palermo (PA)		Sez. A	
tel. 0915910393		90164	
apr. Paolo Castelli		ing. Michele Giamberini	
geol. Rosario Fico		ing. Michele Giamberini	
agr. Corrado Castello		ing. Michele Giamberini	
Cod. elaborato		Nome file	
PO4/22	RAMASIS0023A0	08.1. Intervisibilità agz	1:25.000
Commessa		Scala	1:108K041
		Formato	Foglio
00	15.09.2023	Emissione	Gullino
Rev.	Data	Verificato	Ognibene
		Approvato	Approvato

IL PREZZO INDICATO HA PER OBIETTO SOLO IL LAVORO DI PROGETTAZIONE E NON IL COSTO DEI MATERIALI, DEI SERVIZI E DEI SOGGETTI CHE DEVONO ESSERE ASSUMIUTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA. IL PREZZO INDICATO HA PER OBIETTO SOLO IL LAVORO DI PROGETTAZIONE E NON IL COSTO DEI MATERIALI, DEI SERVIZI E DEI SOGGETTI CHE DEVONO ESSERE ASSUMIUTI PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA.