

- Recinzione
- Cavidotto MT (interrato)
- Stazione Utente
- Stallo condiviso
- Area di Installazione FV
- Fascia arborea
- Stazione RTN (altro proponente)
- Recinzione area stazione utente
- Area di Sottostazione Altro Proponente
- Sottostazione in Progetto
- Area Sottostazione Elettrica in progetto
- Linea AT interrata in progetto

ENERGIA SOLARE SICILIA REGIONE SICILIA COMUNE DI VITTORIA (RG)

PROGETTO
IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA DI PICCO PARI A 15 MWp DENOMINATO "NIGLIO - LONGOBARDO" NEL COMUNE DI VITTORIA LOCALITA' "CONTRADA LONGOBARDO"

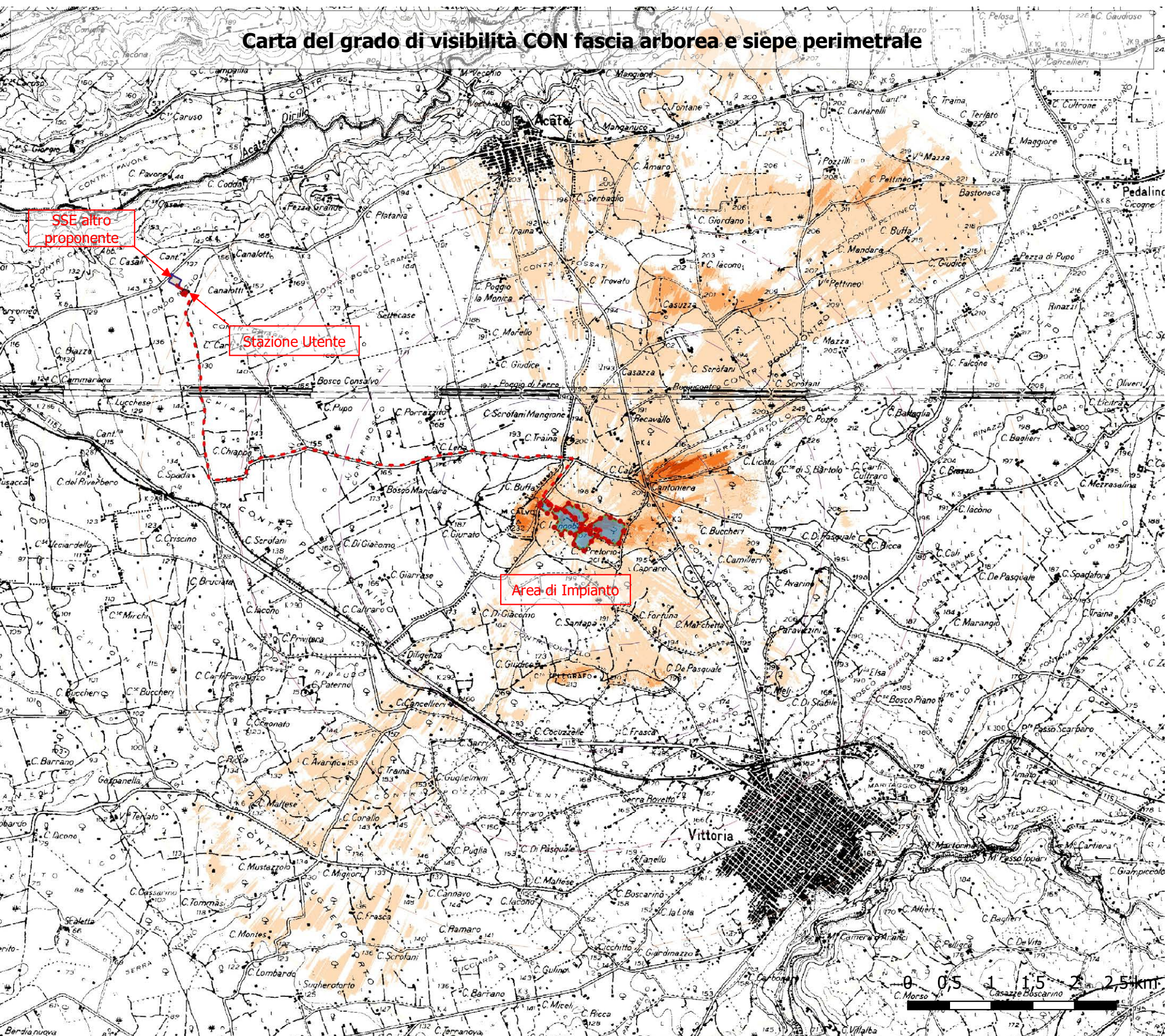
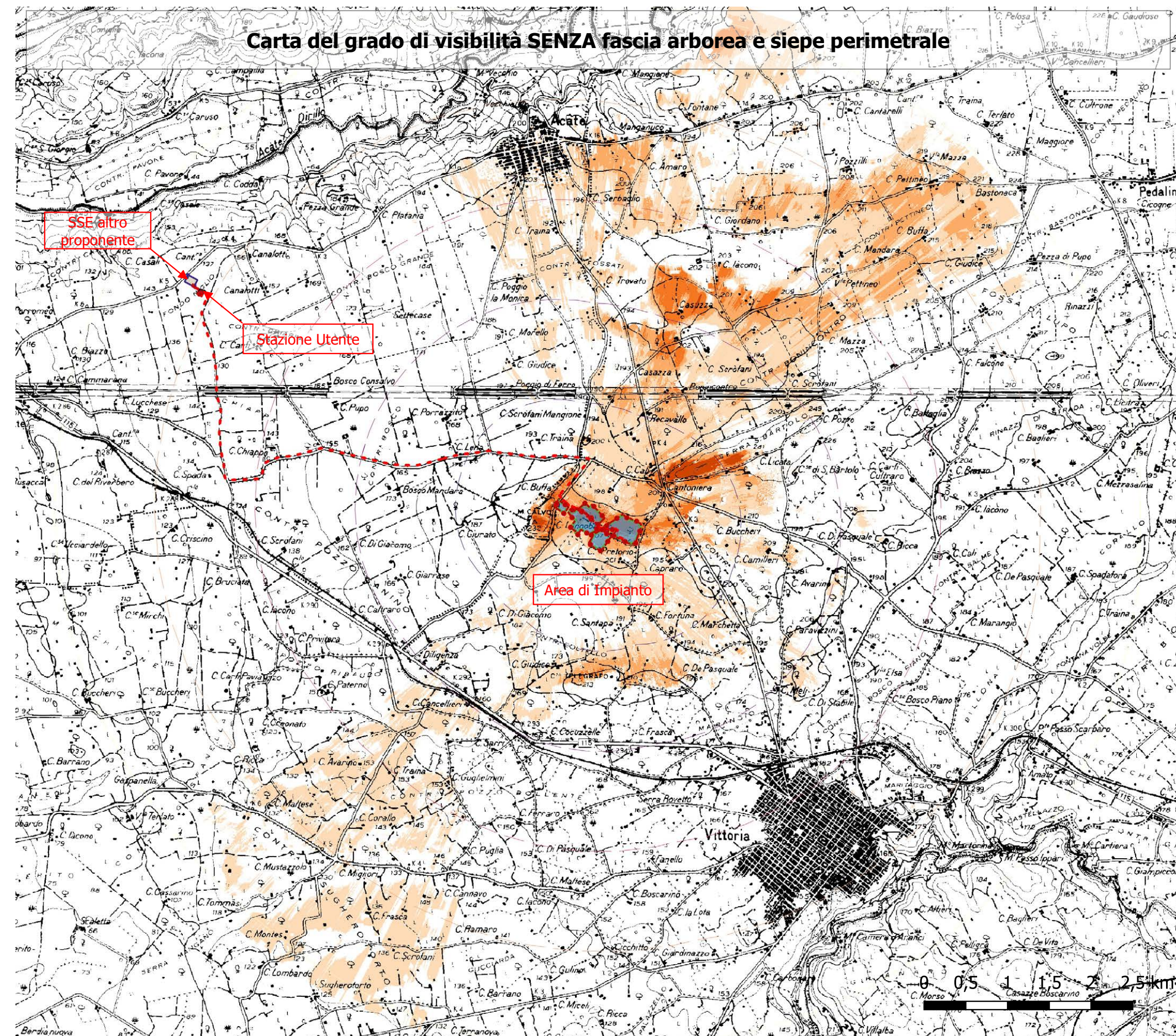
TITOLO
SIA 08.1 - Analisi di intervisibilità territoriale: valutazione opere di mitigazione visuale

PROGETTISTA SICILWIND **PROPRONENTE** ENERGIA SOLARE SICILIA S.r.l. **VISTI** Team di progettazione ambientale

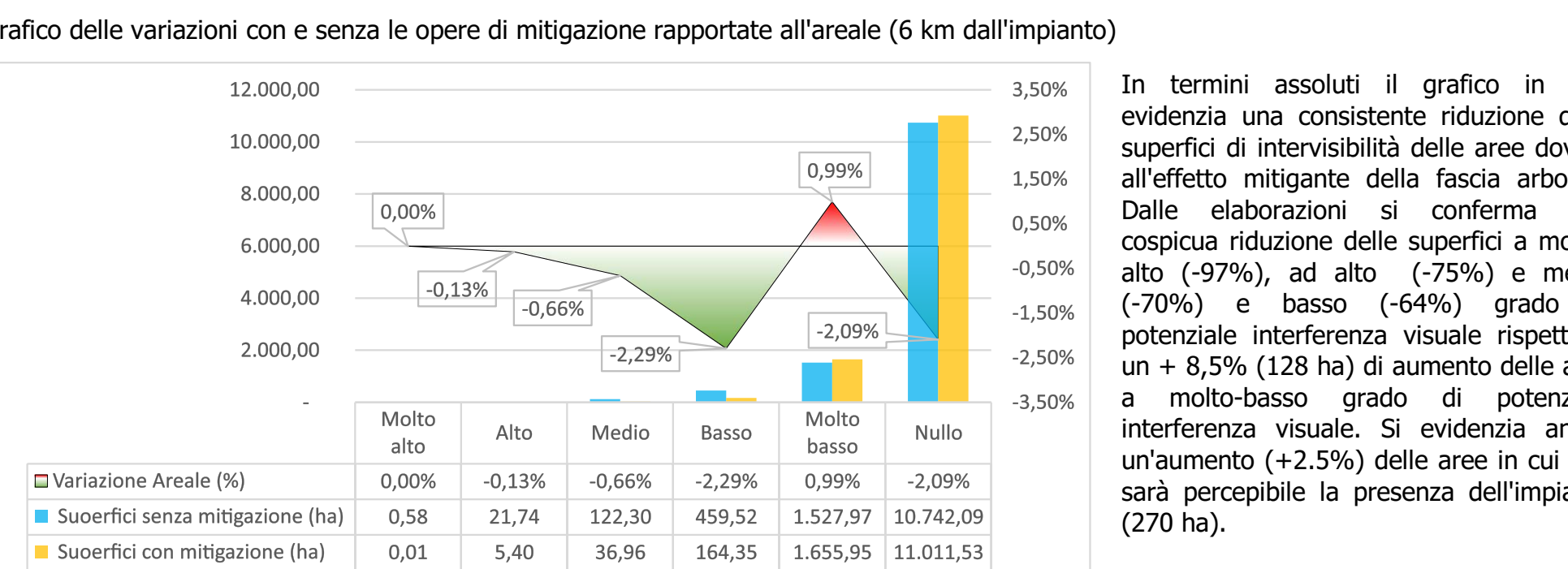
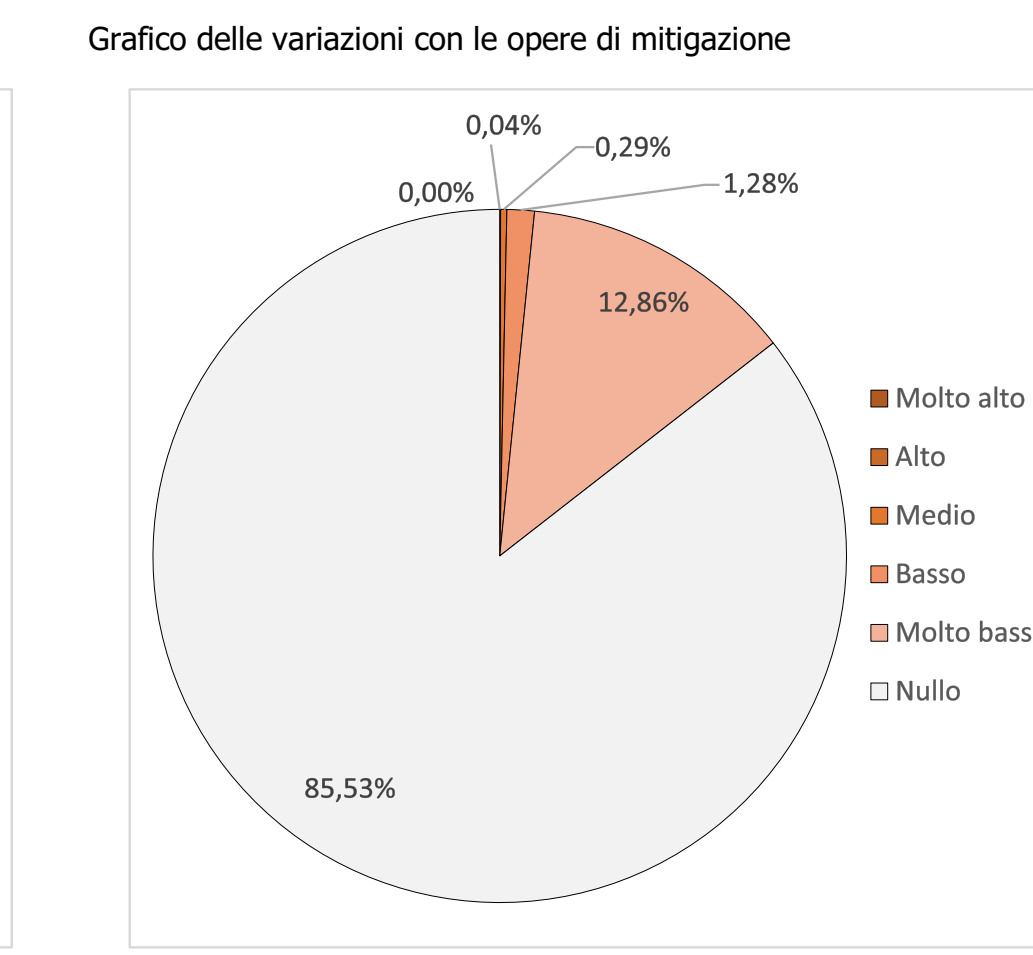
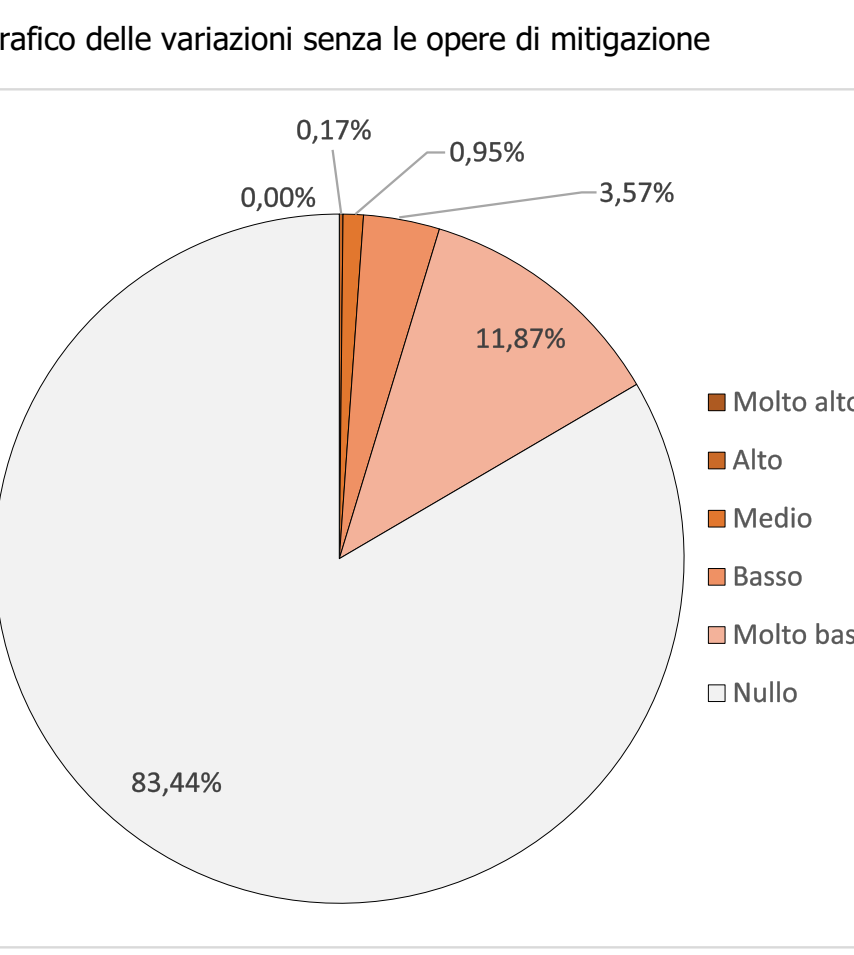
PROGETTAZIONE

Scala: 1:50.000 - 1:20.000 **Formati Stampa** A0 **Cod. Documento** INE_VITT_PD_SIA08.1 **Rev.** None File **Foglio** 1 di 3

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
1	02/2021	Prima emissione	G. C. C. C.	A. C. C. C.	R. C. C. C.



- Recinzione
- Cavidotto MT (interrato)
- Fascia arborea
- Area di Installazione
- Stazione Utente
- Stallo condiviso
- Stazione RTN (altro proponente)
- Recinzione area stazione utente
- Area di Sottostazione (Altro Proponente)
- Area Sottostazione Elettrica in progetto
- Linea AT interrata in progetto
- Analisi delle opere di mitigazione visuale
- Carta dell'intervisibilità senza opere (a sinistra)
- con opere di mitigazione (a destra)
- Molto alto
- Alto
- Medio
- Basso
- Molto basso
- Nulla



In termini assoluti il grafico in alto evidenzia una consistente riduzione delle superfici di intervisibilità delle aree dovute all'effetto mitigante della fascia arborea. Dall'analisi elaborazioni si conferma una cospicua riduzione delle superfici a molto alto (-97%) e medio (-64%) grado di potenziale interferenza visuale. Si evidenzia anche un aumento (+2.5%) delle aree in cui non sarà percepibile la presenza dell'impianto (270 ha).

Carta del Grado di Visibilità Normalizzato in relazione alla distanza dall'impianto

- IMPIANTO
- Recinzione
- Cavidotto MT (interrato)
- Fascia arborea
- Area di Installazione
- Stazione Utente
- Stallo condiviso
- Stazione RTN (altro proponente)
- Recinzione area stazione utente
- Area di Sottostazione Altro Proponente
- Sottostazione in Progetto
- Area Sottostazione Elettrica in progetto
- Linea AT interrata in progetto

- Area di Sottostazione Altro Proponente
- Sottostazione in Progetto
- Area Sottostazione Elettrica in progetto
- Linea AT interrata in progetto
- Carta dell'intervisibilità normalizzata con opere di mitigazione
- Molto Basso
- Basso
- Medio
- Alto
- Molto Alto

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 DSM (2 m) disponibile per la Regione Siciliana.
 - I "punti emittenti" (cioè i punti da osservare dal territorio circostante) sulla linea di recinzione (posti ogni 75-100 metri circa) e un punto baricentrico ogni 1,5-2 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 2,45 metri dal livello del terreno.
 - Le cabine 6 di impianto sono state discretizzate con un punto di emissione baricentrico a 3,2 m sul livello del suolo.
 - L'altezza dell'osservatore sul tutto il territorio circostante è posta a 1,6 metri sul livello del suolo.
 - La quantità di impianto visibile è stata graduata in relazione alla quantità di punti emittenti visibili da ogni area del territorio analizzato secondo la seguente tabella.

DISTANZA DELL'OSSERVATORE	INDICE
entro i 1.200 metri	10
entro i 2.400 metri	8
entro i 3.600 metri	6
entro i 4.800 metri	4
oltre i 4.800 e entro i 6.000metri	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 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 guardando il dimezzamento della sua ampiezza in rapporto alla distanza di osservazione considerando come dimensione di dimezzamento l'ampiezza maggiore dell'impianto.

AREE	INDICE
100%	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.

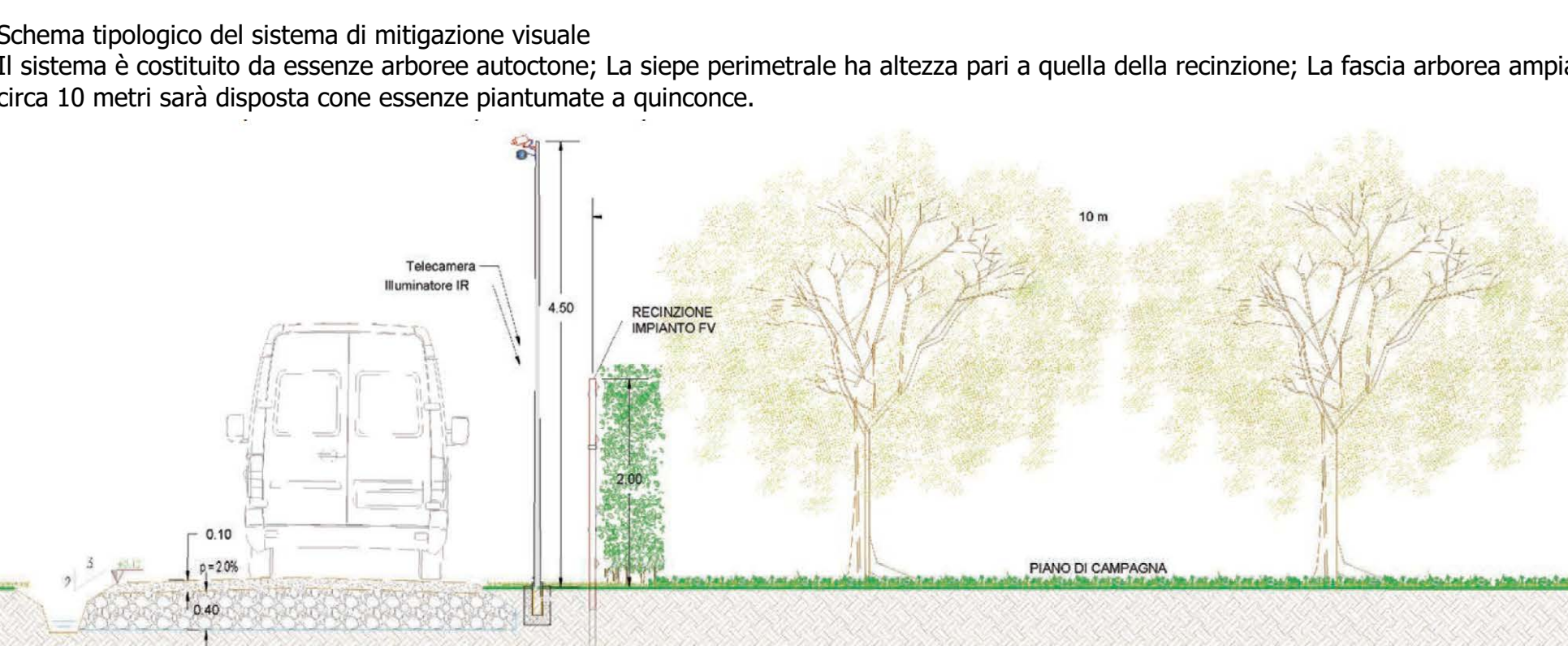
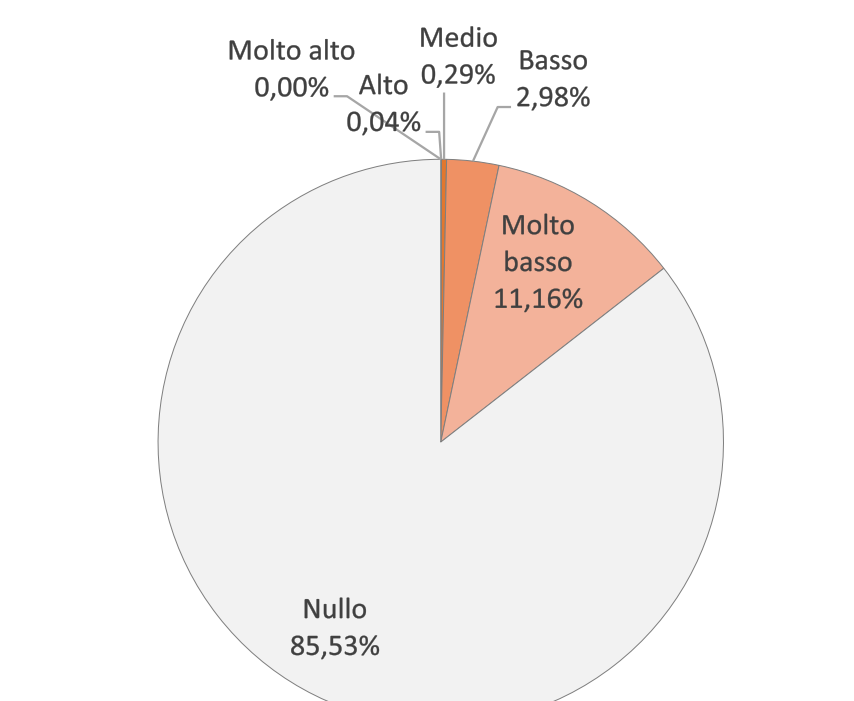


Grafico quantitativo del grado di visibilità territoriale dell'impianto con indicazione del rapporto rispetto all'area di influenza diretta (6 km buffer) con le opere di mitigazione visuale e normalizzato dalla distanza dallo stesso.

Grado di intervisibilità normalizzato	Superfici (ha)
Molto alto	0,01
Alto	5,40
Medio	36,96
Basso	363,17
Molto basso	1.437,13
Nulla	11.011,53
Totale complessivo	12.874,20



Rispetto all'area di potenziale influenza visuale si evince come la massima parte del territorio (6 km di raggio circa dall'impianto) analizzato non subirà affatto l'interferenza visuale dal progetto (poco più del 85%) e che solo poco più dell'14% ne subirà in maniera al più bassa (circa 1.800 ha). Rispetto ai 13.000 ha dell'area di influenza solo 37 ha risentiranno in maniera media della presenza dell'impianto mentre circa il 5,5% (5,40 ha) del territorio entro i 6 km dallo stesso risentiranno in maniera sensibile.

Si sottolinea l'assenza di aree territoriali da cui sarà possibile osservare l'impianto in progetto nella sua interezza e di aree ridottissime (soli 54.000 metri quadrati) da cui sarà possibile osservarne una quantità tra il 60 e l'80%. Solo da circa 37 ettari sarà possibile osservare il progetto in studio per non più del 60% della sua reale estensione (grado di intervisibilità "medio").

