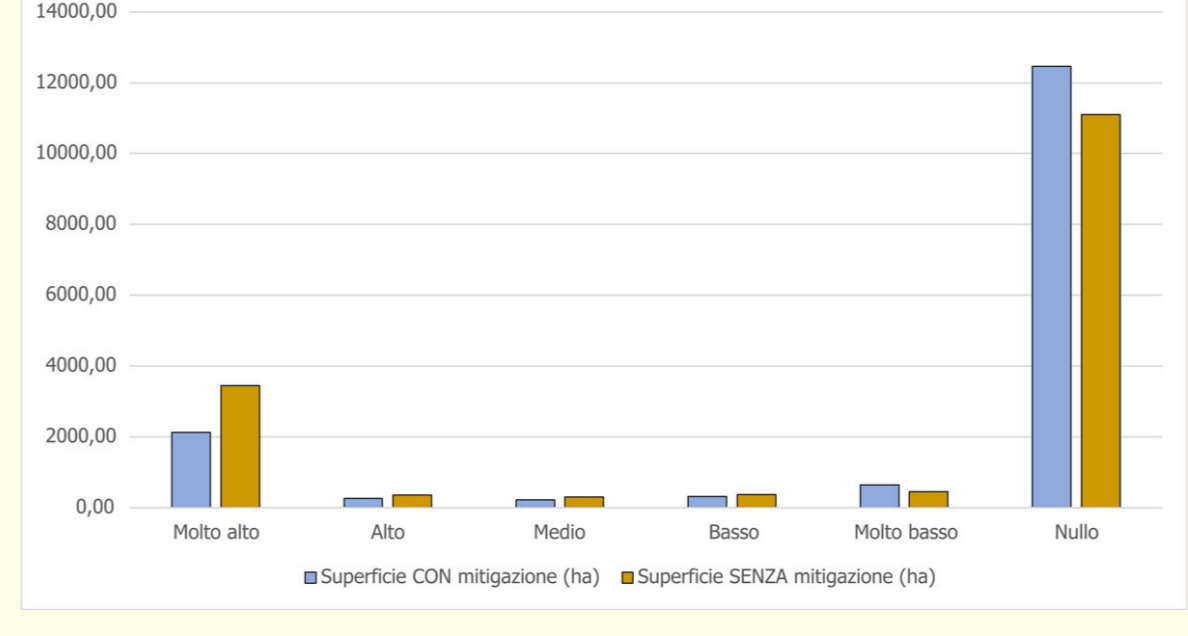


**Carta del Grado di Visibilità: con e senza fascia arborea e opere di mitigazione e compensazione**

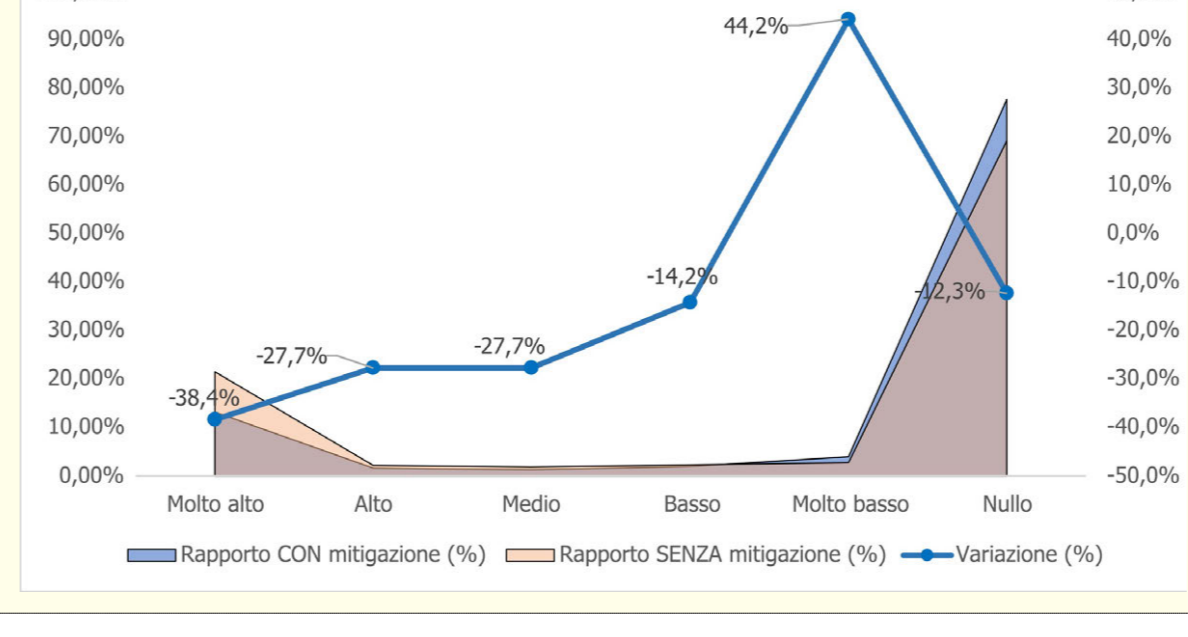
- Layout di Impianto
- Area di Impianto
  - Cavidotti interrati
  - Cavidotto AT 36 kV esterno al campo
  - Buffer 6.500 m dai confini di installazione
- Grado di Intervisibilità senza fascia arborea di mitigazione (sx) e con fascia arborea di mitigazione (dx)
- Molto Alto
  - Alto
  - Medio
  - Basso
  - Molto Basso
  - Nulla

**Grafico delle variazioni con e senza opere di mitigazione (6,5 km dall'impianto)**

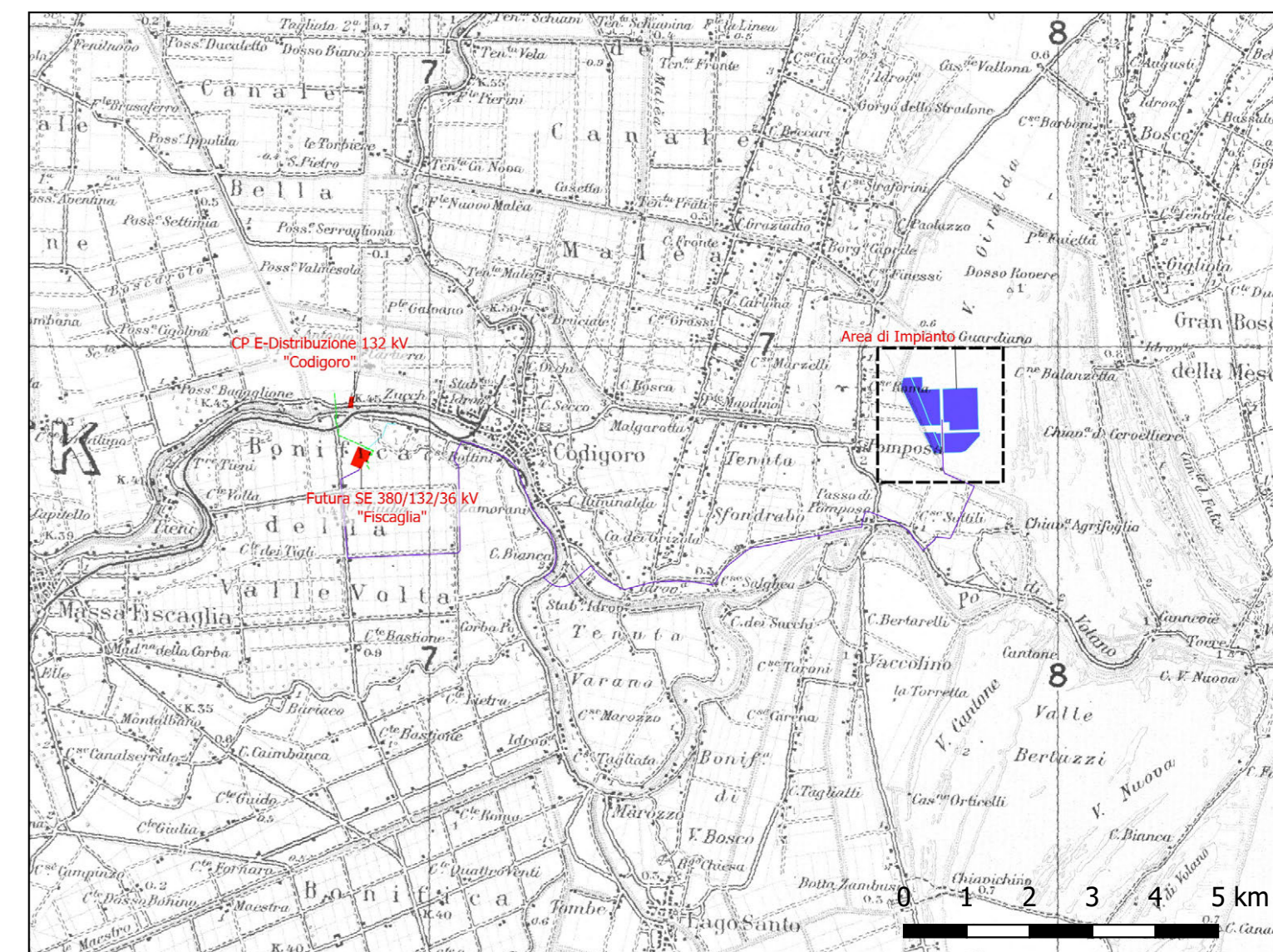
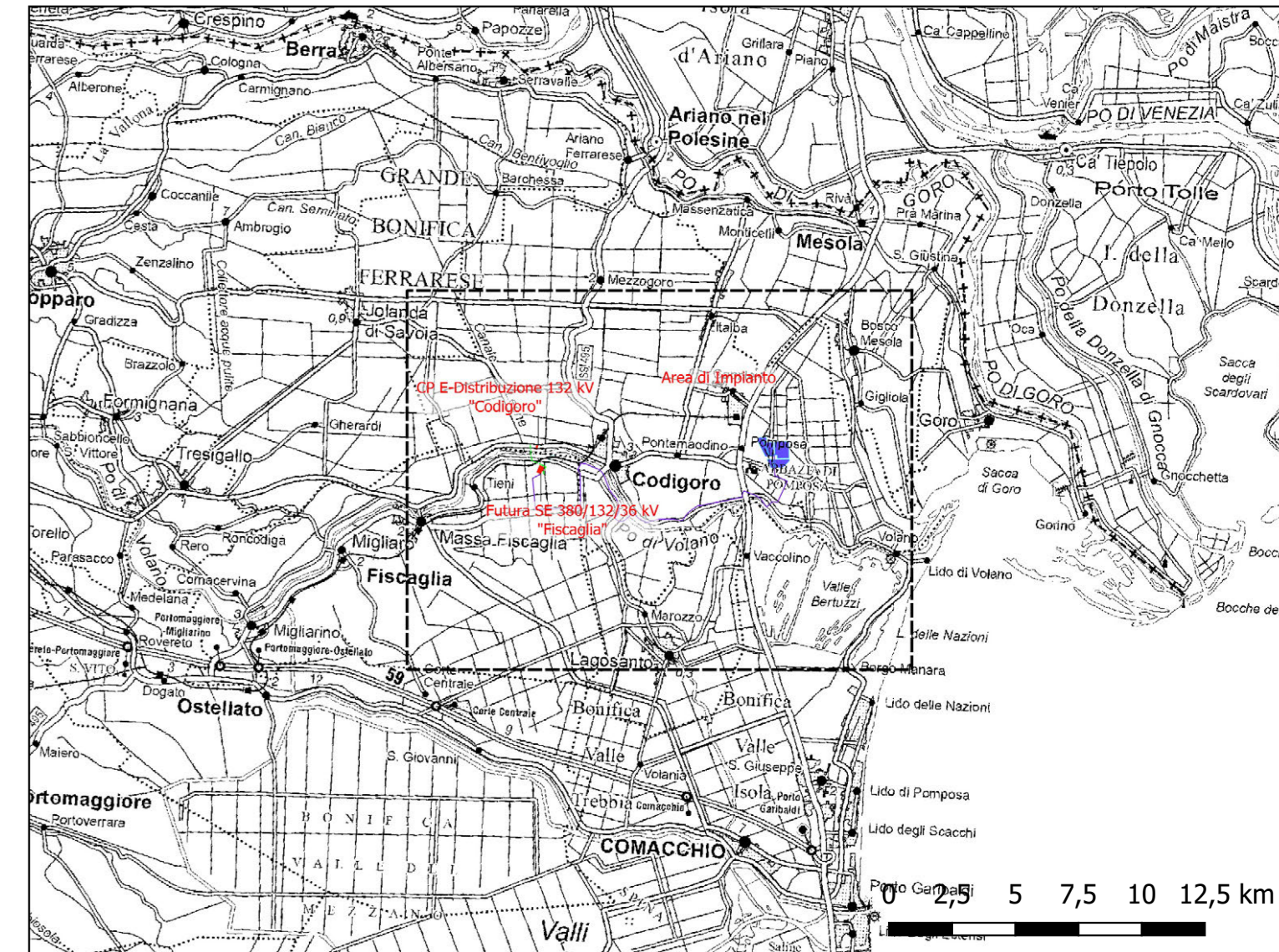


In termini assoluti il grafico a fianco evidenzia una consistente riduzione delle superfici di intervisibilità delle aree dovute all'effetto mitigante della fascia arborea. Dalle elaborazioni si conferma una riduzione delle superfici a molto alto ed alto grado di visibilità che subiscono una consistente riduzione delle superfici ad Alta e Molto alta interferenza con scarti dell'ordine del -38,4% e -27,7%, a scapito delle aree a interferenza visuale bassa e molto bassa. Il trend migliorativo di interferenza visuale è evidenziato oltre che dalla riduzione delle aree di interferenza visuale Alta e Molto alta anche dall'aumento delle aree in cui non sarà percepibile la presenza dell'impianto (+12%).

**Grafico delle variazioni con e senza opere di mitigazione rapportate all'areale (6,5 km dall'impianto)**



Il grafico a fianco mostra, rispetto all'area di analisi (6,5 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 sull'interferenza visuale dell'impianto sul territorio attraverso l'inserimento della fascia arborea perimetrale nell'area intorno all'installazione dei tracker fotovoltaici in progetto.



REGIONE EMILIA-ROMAGNA  
PROVINCIA DI FERRARA  
Comuni di Codigoro e Fiscaglia (FE)  
LOCALITÀ -Valle Giraide-

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 71 MwP**

Sezione SIA:  
**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**

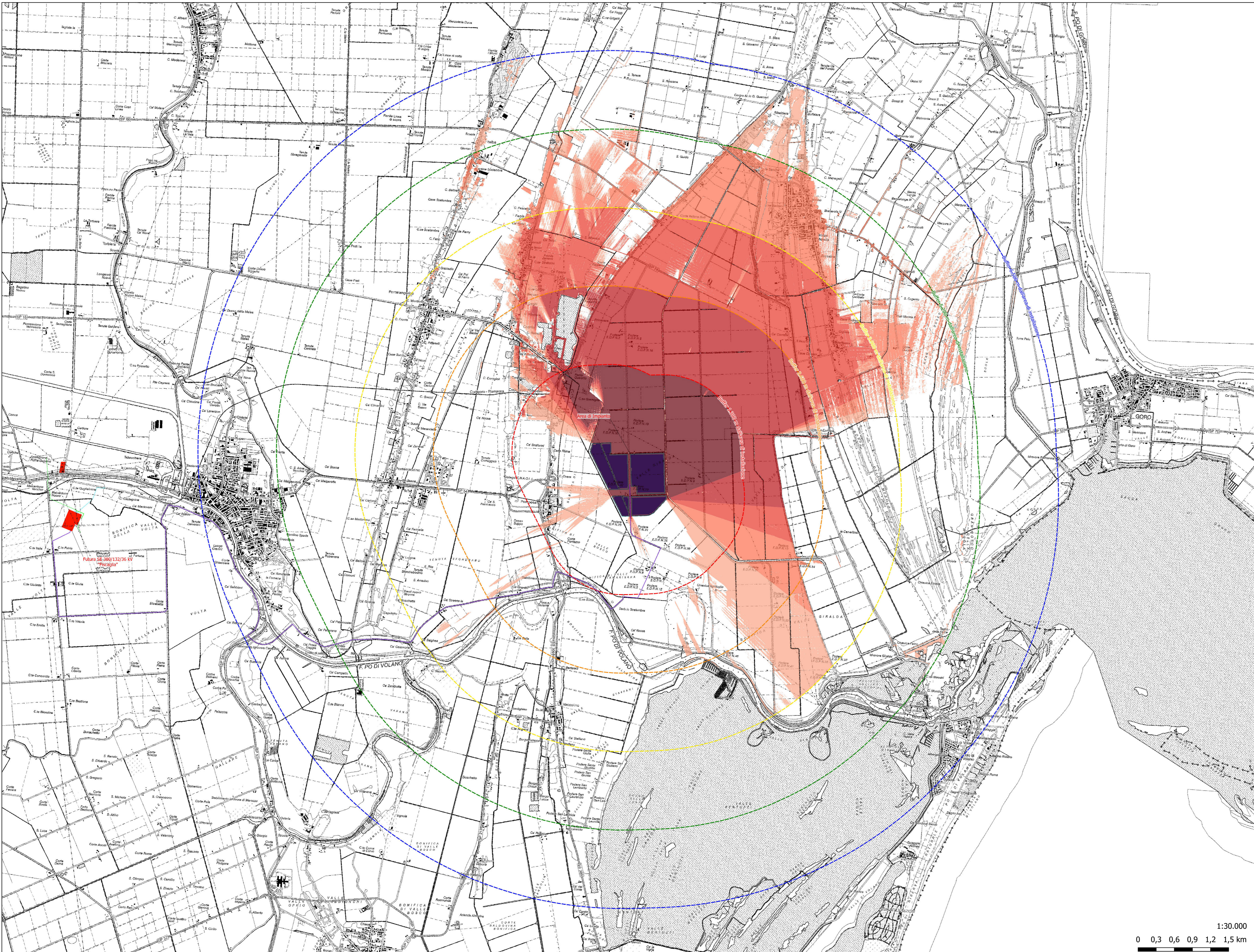
Titolo elaborato:  
Studio di Impatto Ambientale: Allegato 19 - Analisi percettiva: Carta di intervisibilità dell'impianto di progetto e cumulativa

Proponente: **VIRGO ALPHA S.r.l.**  
Via Pieve, 7  
C.P. 48101 - 48014 (RN)  
F. tel. 0549/91807

Progettazione: **TENPROJECT**  
sede legale e operativa  
Loc. Chiaravalle snc Area Industriale - 48010 San Martino Santea (RN)  
sede operativa  
Via A. La Cava 114 - 41030 Lucre (FG)  
P.IVA 0148940623  
Azienda con sistema gestione qualità Certificato N. 80 100 11873

Procuratore: **Dott. Ing. Ivo Giulino**  
**Dott. Geol. Michele Ognibene**

Rev.	Data	Elaborazione	Approvazione	Emissione	DESCRIZIONE
00	MAGGIO 2024				Emissione progetto definitivo



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

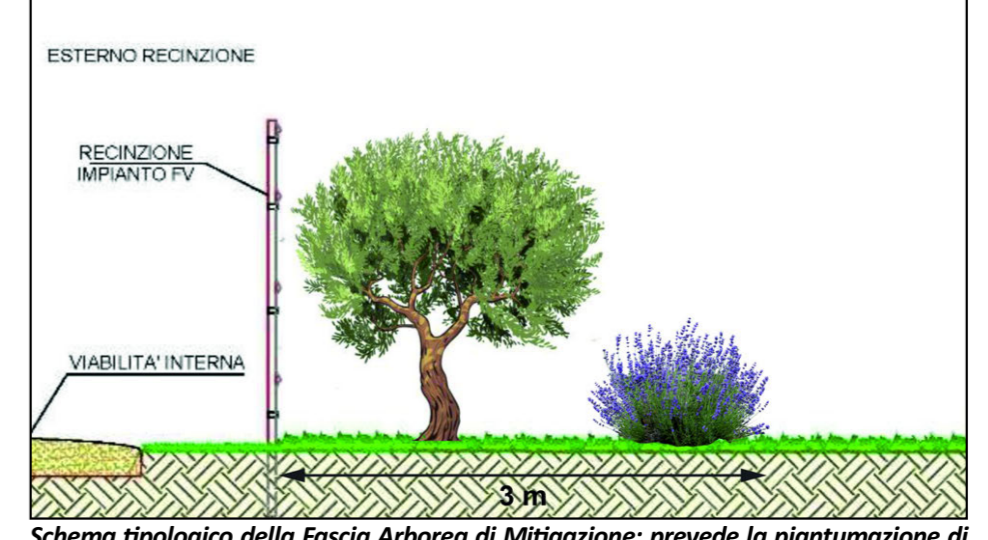
- Layout di Impianto
- Recinzione
  - Area di Installazione
  - CP E-Distribuzione 132 kV "Codigoro"
  - Futura SE 380/132/36 kV "Fiscaglia"
  - Strada di Accesso alla futura SE RTN 360/180/36 kV
- Cavidotti interrati
- Cavidotto AT 36 kV esterno al campo
  - Linee in Cavo AT RTN 132 kV
- Distanze di Valutazione di Visibilità
- Buffer 6.500 m dai confini di installazione
  - Buffer 5.200 m dai confini di installazione
  - Buffer 3.900 m dai confini di installazione
  - Buffer 2.600 m dai confini di installazione
  - Buffer 1.300 m dai confini di installazione
- Grado di Intervisibilità Normalizzato
- Molto Alto
  - Alto
  - Medio
  - Basso
  - Molto Basso
  - Nulla

L'elaborazione basata sui presupposti sui seguenti punti. L'analisi dell'intervisibilità territoriale dell'area è stata eseguita con il plug-in GIS di visibilità sulla carta DTM (5 m) disponibile per la Regione Emiliana. I "punti emittenti" (cioè i punti da osservare dal territorio circostante) vengono individuati sulla linea di recinzione (posti ogni 75-100 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 3,50 metri dal livello del terreno. 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. 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 3,5 metri è visibile da un osservatore posto sulla linea d'orizzonte fino a circa 6,5 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 graduando il dimezzamento della sua ampiezza in rapporto alla distanza di osservazione considerando come dimensione di dimezzamento l'ampiezza maggiore dell'impianto.

DISTANZA DELL'OSSERVATORE	INDICE
Entro i 1.300 metri	10
Entro i 2.600 metri	8
Entro i 3.900 metri	6
Entro i 5.200 metri	4
Entro i 6.500 metri	2

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.

AREE	INDICE
100%	1,00
80%	0,80
60%	0,60
40%	0,40
20%	0,20
0%	0,00



Schema tipologico della Fascia Arborea di Mitigazione: prevede la piantumazione di un filare di Ulivo, che essendo un sempreverde, garantisce la copertura dell'impianto durante tutto l'arco annuale; sul lato esterno della fascia sono piantumate una filare di cespugliosa di lavanda. L'ampiezza prevista è pari a 3 m.

**Grafico quantitativo del grado di visibilità territoriale dell'impianto con indicazione del rapporto rispetto all'area di influenza diretta (6,5 km buffer) con le opere di mitigazione visuale e normalizzato dalla distanza dallo stesso.**

