

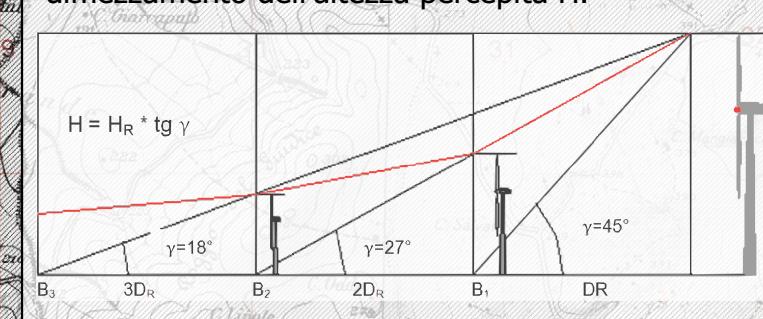
**Metodologia di analisi del grado di interferenza visuale normalizzata**

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 (10-m) disponibile per la Regione Siciliana.  
 I "punti emittenti" (cioè i punti da osservare dal territorio circostante) per ogni aerogeneratore con un'altezza relativa al mozzo di ogni aerogeneratore in progetto (h = 115 metri s.l.s.).  
 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:

Visibilità Aerogeneratori	quantità %	Indice
8	100%	10,00
7	88%	8,75
6	75%	7,50
5	63%	6,25
4	50%	5,00
3	38%	3,75
2	25%	2,50
1	13%	1,25
0	0%	0,00

La visibilità di un'opera dipende essenzialmente dalle sue dimensioni e dalla distanza dalla quale la si osserva. Comunque, la quantificazione dell'indice di visibilità passa per il calcolo dell'altezza percepita H. Quest'ultima è l'altezza dell'oggetto percepita da un osservatore posto ad una distanza D e viene valutata considerando una distanza di riferimento DR. La distanza di riferimento DR coincide di solito con l'altezza reale Hr dell'oggetto in esame, in quanto l'oggetto stesso viene percepito in tutta la sua altezza in relazione ad un angolo visuale di 45°.

Come evidenziato nella figura seguente, all'aumentare della distanza dell'osservatore dall'oggetto diminuisce l'angolo  $\gamma$  di percezione e conseguentemente l'oggetto viene percepito con una minore altezza. In particolare ad un raddoppio della distanza di osservazione D corrisponde un dimezzamento dell'altezza percepita H.



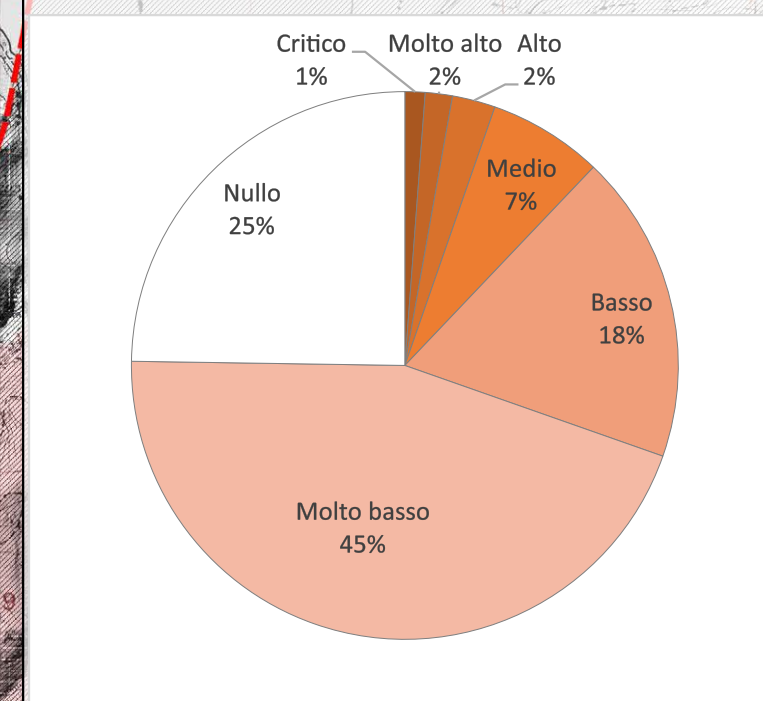
Distanza	altezza percepita	Indice
400	100,00	1,00
800	50,00	1,00
1600	25,00	0,80
3200	12,50	0,60
6400	6,25	0,40
12800	3,13	0,20

La tabella seguente mostra come si relaziona l'indice di distanza (ID) con quello di visibilità (IV) per creare il grado di interferenza visuale "normalizzato" che tiene conto dei rapporti tra quantità di impianto visibile e distanza dallo stesso.

Grado Interv. Normalizzato	IV x ID
Critico	8,2 > 10,0
Molto Alto	7,5 > 8,8
Alto	6,3 > 7,5
Medio	5,0 > 6,3
Basso	3,8 > 5,0
Molto Basso	2,5 > 3,8
Nulla	0,0 > 2,5

**Gráfico quali/quantitativo delle superfici interessate da interferenza all'interno dell'area di Potenziale Impatto Passaggiato**

Grado (normalizzato)	Ettari
Critico	501,44
Molto alto	676,01
Alto	1.073,63
Medio	2.852,05
Basso	7.693,06
Molto basso	18.902,95
Nulla	10.429,14
<b>Totale complessivo</b>	<b>42.128,57</b>



**Carta del Grado di Visibilità Normalizzato**

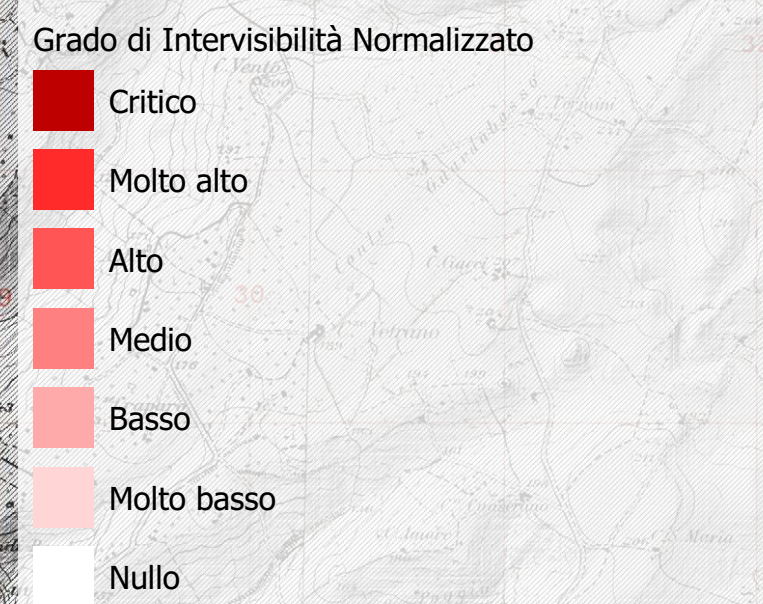
**IMPIANTO**  
 Area di impatto potenziale (AIP) 10 km

**Impianto Eolico**  
 Aerogeneratori  
 Cavidotto MT (interrotto)

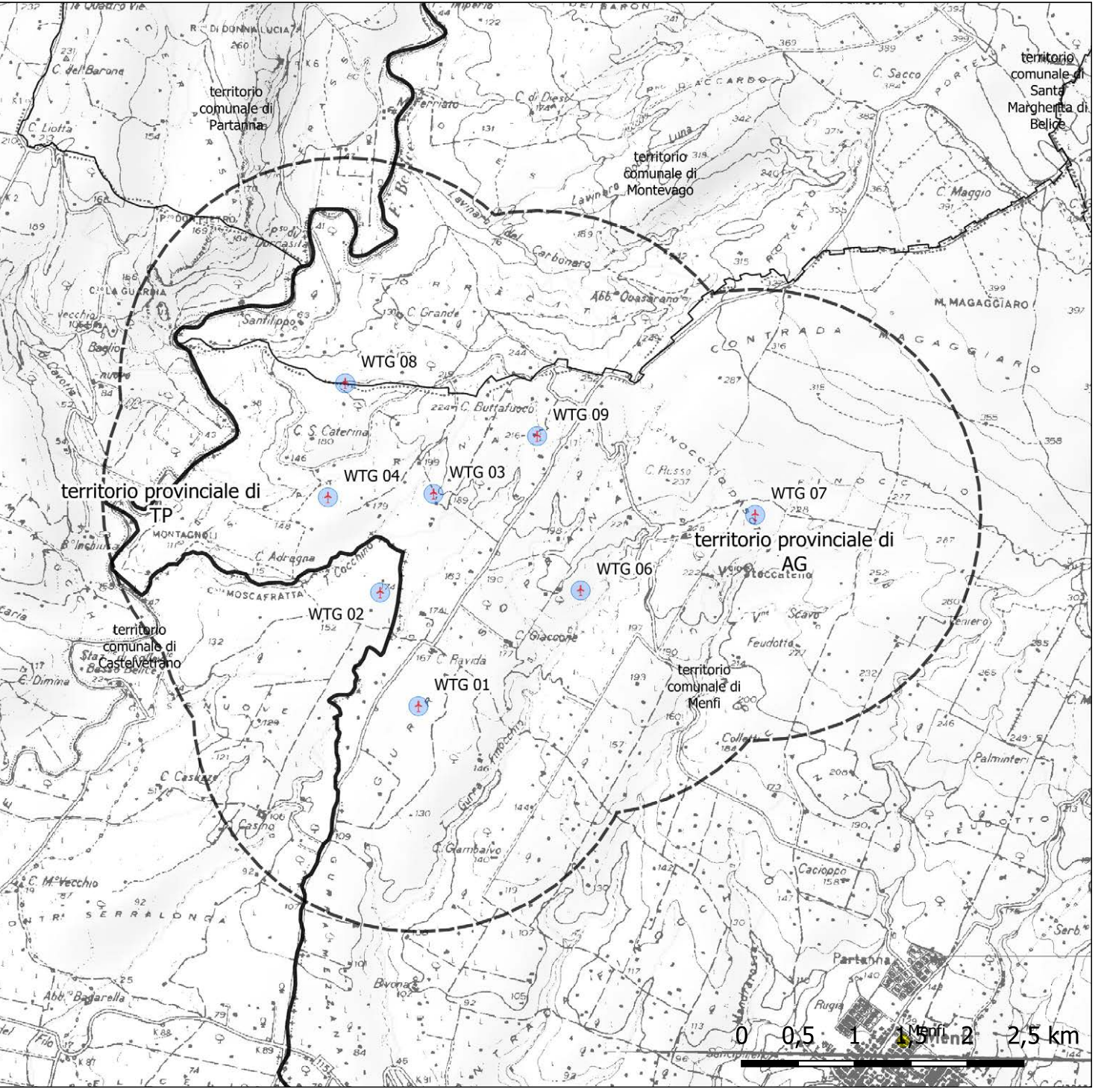
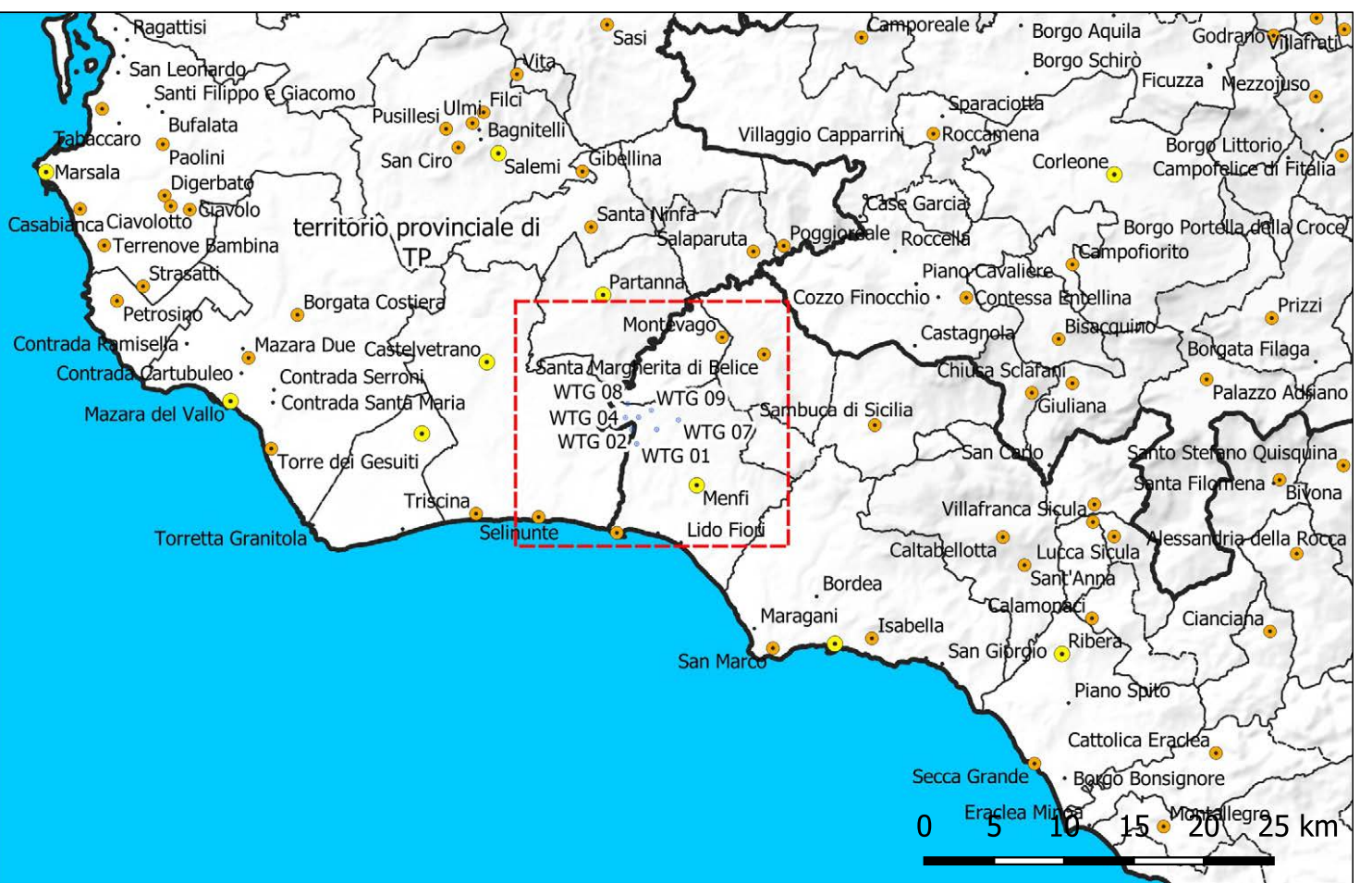
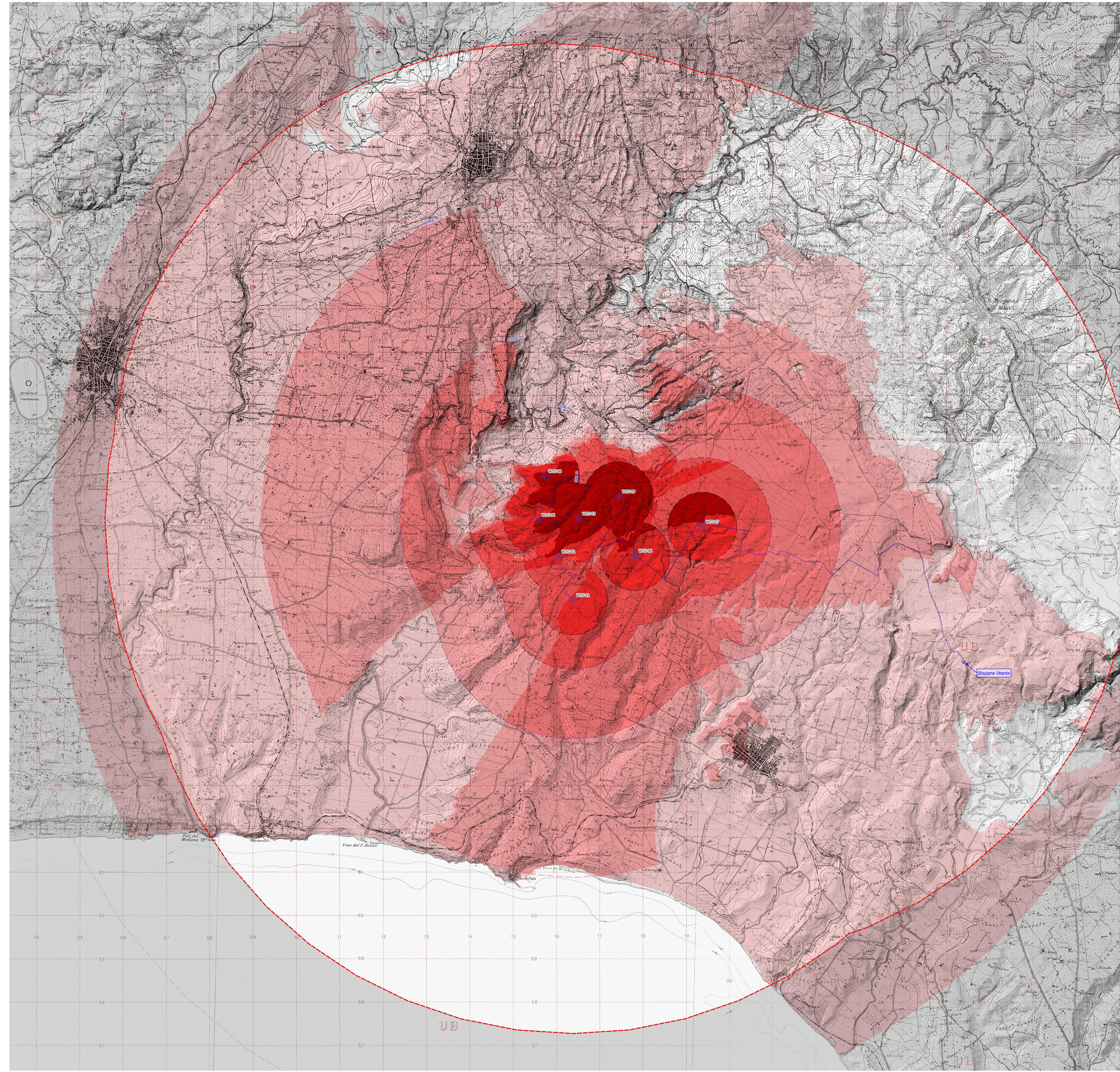
**Stazione Utente 220/230 kV in progetto**  
 Stazione Utente

**Progetto impianto**  
 Distanze dall'area di installazione

- 800 m
- 1.600 m
- 3.200 m
- 6.400 m
- 12.800 m



1:30.000  
 0 0,5 1 1,5 2 2,5 km



Provincia di Agrigento

Comune di Menfi

Regione Siciliana

Comune di Castelvetrano

Provincia di Trapani

Comune di Sambuca di Sicilia

Comune di Montevago

**PROGETTO DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA DENOMINATO "MAGAGGIARO", AVENTE POTENZA NOMINALE PARI A 49,6 MW, DA REALIZZARSI NEI COMUNI DI MENFI (AG) E CASTELVETRANO (TP) E RELATIVE OPERE CONNESSE ED INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI MENFI (AG), MONTEVAGO (AG), CASTELVETRANO (TP), SAMBUCA DI SICILIA (AG)**

**PROGETTO DEFINITIVO**  
 DELL'IMPIANTO, DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**

**FRELMFI\_SIA028**

scala: 1:30.000

**COMMITTENTE**

**FRI-EL S.p.A.**  
 Piazza della Rotonda, 2 - 00198 ROMA, Italia

**TEAM DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE**

agr. Paolo Castelli  
 geol. Rosario Fria  
 agr. Corrado Castello

geol. Michele Ognibene  
 ing. Ivo Gulino

DATA: OTTOBRE 2021