

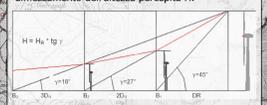
Metodologia di analisi del grado di interferenza visuale normalizzata

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 γ 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.

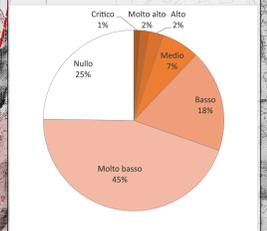


La tabella seguente mostra come si relaziona l'indice di distanza (ID) con quello di visibilità (IV) per creare il grado di interferenza visuale "normalizzato" che tiene conto dei rapporti tra quantità di impianto visibile e distanza dallo stesso.

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
Ininfluenza	0,0 > 2,5
Nulla	0,00

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

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
Totale complessivo	42.128,57



Carta del Grado di Visibilità Normalizzato

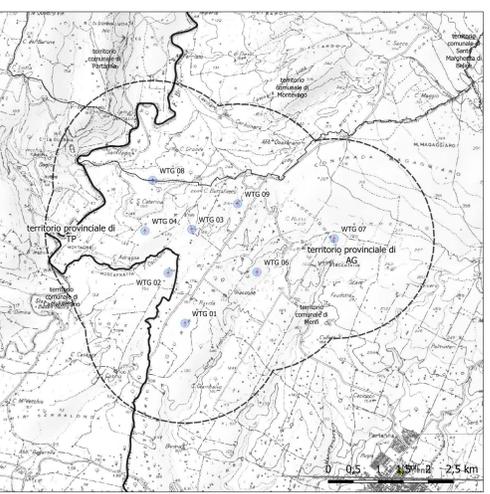
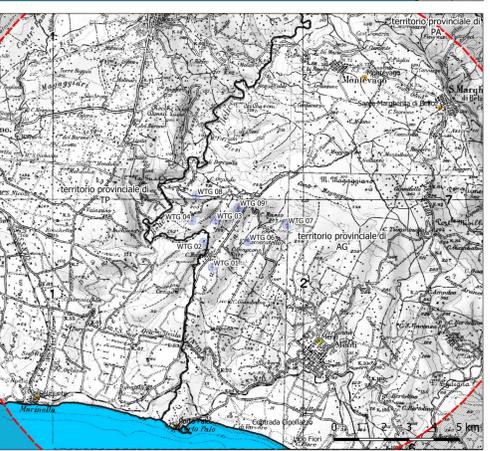
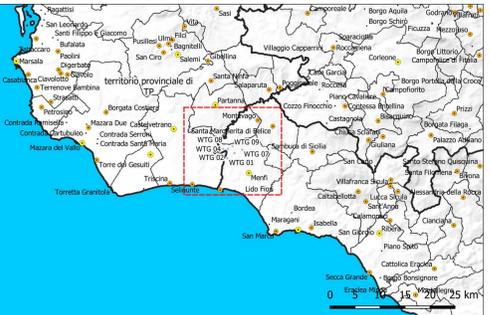
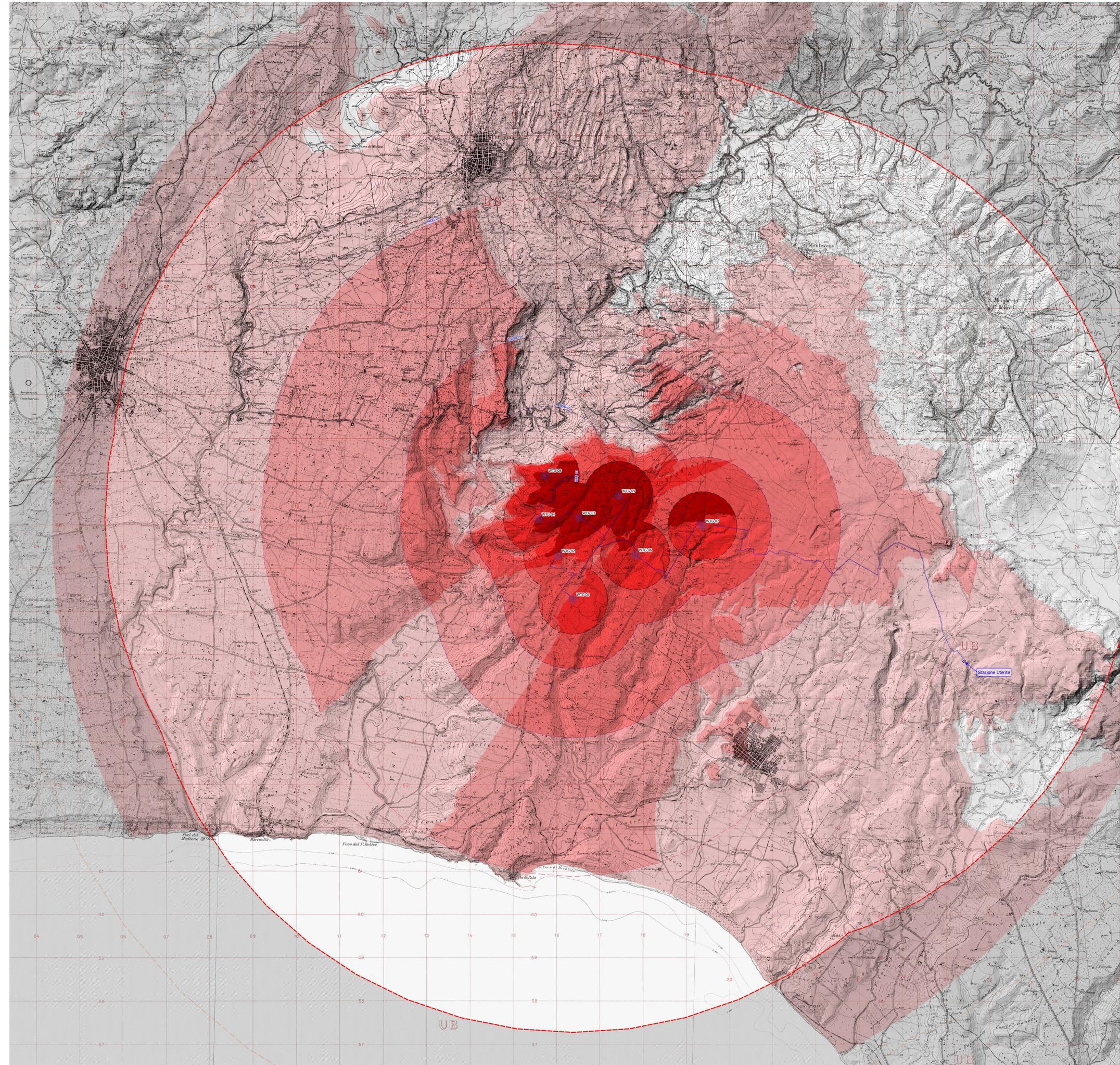
IMPIANTO
 Area di impatto potenziale (AIP) 10 km

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

Grado di Intervisibilità Normalizzato
 Critico
 Molto alto
 Alto
 Medio
 Basso
 Molto basso
 Nulla



buffer 2 km dall'impianto
 Aerogeneratori

Provincia di Agrigento
 Comune di Menfi

Provincia di Trapani
 Comune di Castelvetrano
 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

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

Analisi di intervisibilità territoriale
 Grado di Intervisibilità Normalizzato

scala: 1:30.000

TEAM DI PROGETTAZIONE AMBIENTALE
 agr. Paolo Castelli
 geol. Rosario Fria
 agr. Corrado Castello

geol. Michele Ognibene
 ing. Ivo Gulino

DATA: OTTOBRE 2021