

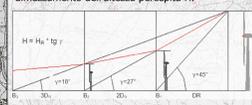
Metodologia di analisi del grado di interferenza visuale normalizzata

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 DHS (2 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
6	100%	10,00
5	86%	8,57
4	71%	7,14
3	57%	5,71
2	43%	4,29
1	29%	2,86
0	14%	1,43
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 percetta H. Quest'ultima è l'altezza dell'oggetto percetta 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 H_r 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 percetta H.

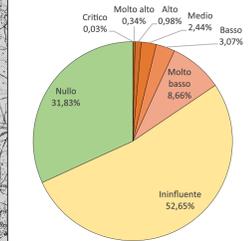


Distanza	altezza percetta	Indice
400	100,00	1,00
800	50,00	1,00
1600	25,00	0,80
3200	12,50	0,60
6400	6,25	0,40
12800	3,13	0,20

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
Ininfluente	0,0 > 2,5
Nulla	0,00

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



Grado Interv. Normalizzato	ettari	rapporto %
Critico	13,55	0,03%
Molto alto	137,58	0,34%
Alto	998,81	0,98%
Medio	998,87	2,44%
Basso	1.254,08	3,07%
Molto basso	3.540,77	8,66%
Ininfluente	21.518,29	52,65%
Nulla	13.007,27	31,83%
Totale complessivo	40.868,18	100,00%

Carta del Grado di Visibilità Normalizzato

Area di impatto potenziale (AIP) 10 km

Impianto Eolico "La Montagnola"

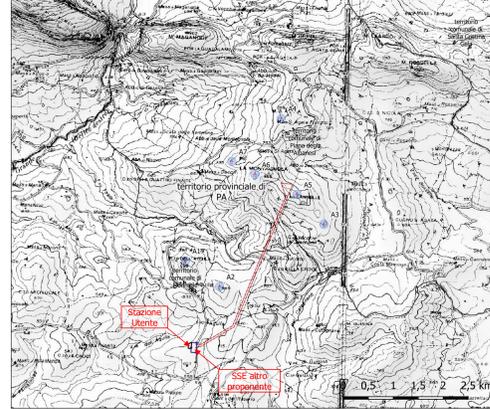
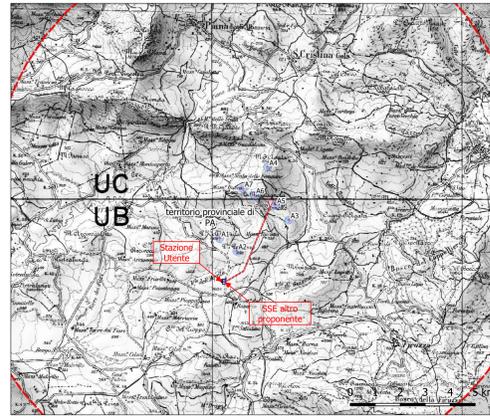
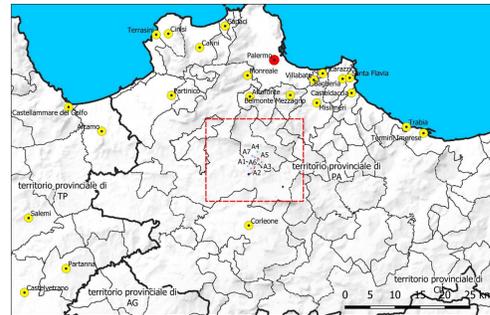
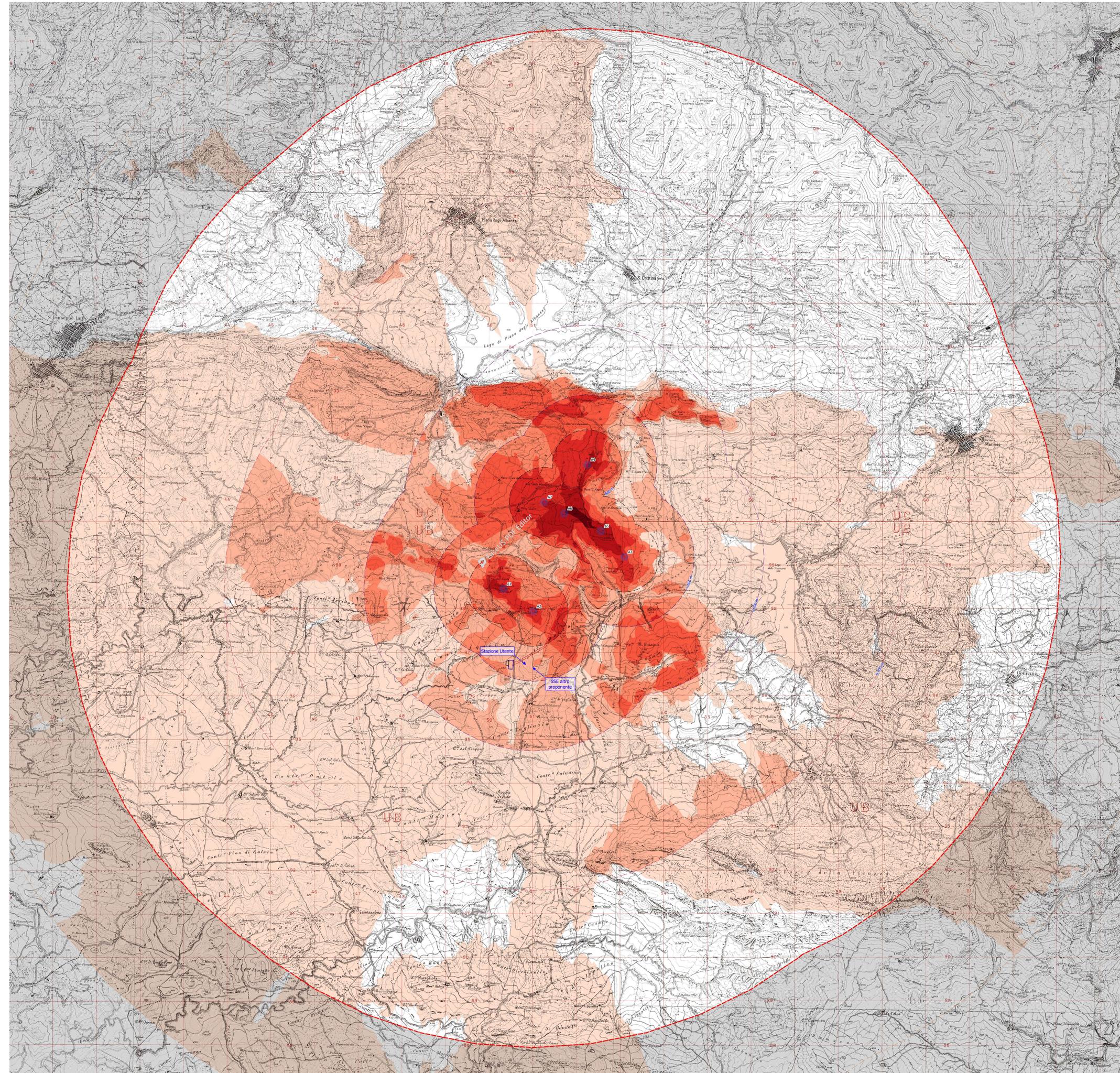
- Aerogeneratori
- Cavidotto MT (interrato)
- Stazione Utente 220/230 kV in progetto
- Stazione Utente

Area di Sottostazione Altro Proponente

- Sottostazione RTN Monreale 3
- Area Sottostazione Elettrica in progetto
- Linea AT in progetto

Grado di intervisibilità territoriale Normalizzato

- Critico
- Molto alto
- Alto
- Medio
- Basso
- Molto basso
- Ininfluente
- Nulla



- Area di impatto potenziale (AIP) 10 km
- Impianto Eolico "La Montagnola"
- Aerogeneratori
- Stazione Utente 220/230 kV in progetto
- Stazione Utente
- Area di Sottostazione Altro Proponente
- Sottostazione RTN Monreale 3
- Area Sottostazione Elettrica in progetto
- Linea AT in progetto

PROGETTO IMPIANTO EOLICO "LA MONTAGNOLA"
Potenza complessiva 42 MW

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
Comune di Piana degli Albanesi (PA) e Comune di Monreale (PA)
Proponenti: Sicilia Wind srl
07/07/2023
REF.: Revision: 00

Team di progettazione ambientale
agr. Paolo Castelli - geol. Rosario Fria - ing. Corrado Castello
geol. Michele Ognibene - ing. Ivo Gulino

EDP renewables
EDP Renewable Italia Holding S.r.l.

Formato da: RCP 15
Elaborato da: Analisi di intervisibilità territoriale
Scala: 1:30.000

NO	DATA	OPERAZIONE	CAVILLO	REVISIONE	CAVILLO	REVISIONE	CAVILLO	REVISIONE
01	07/07/2023	COMPLETAMENTO	CAVILLO	REVISIONE	CAVILLO	REVISIONE	CAVILLO	REVISIONE