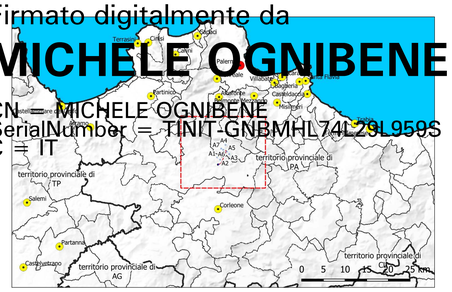
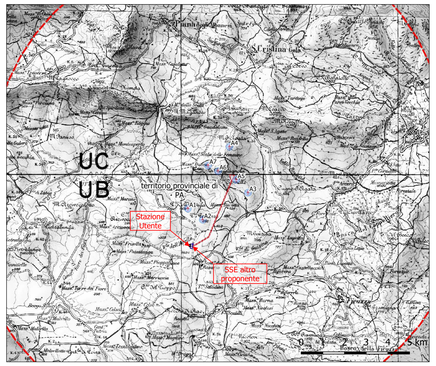
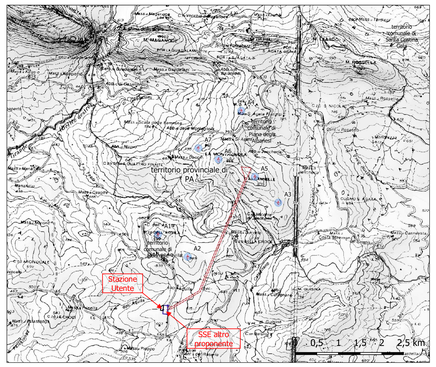
Firmato digitalmente da
MICHELE OGNIBENE
CN = MICHELE OGNIBENE
SerialNumber = TINIT-GNBMHL74L29L959S
C = IT







Area di impatto potenziale (AIP) 10 km

Impianto Eolico "La Montagnola"

Aerogeneratori

Stazione Utente 220/230 kV in progetto

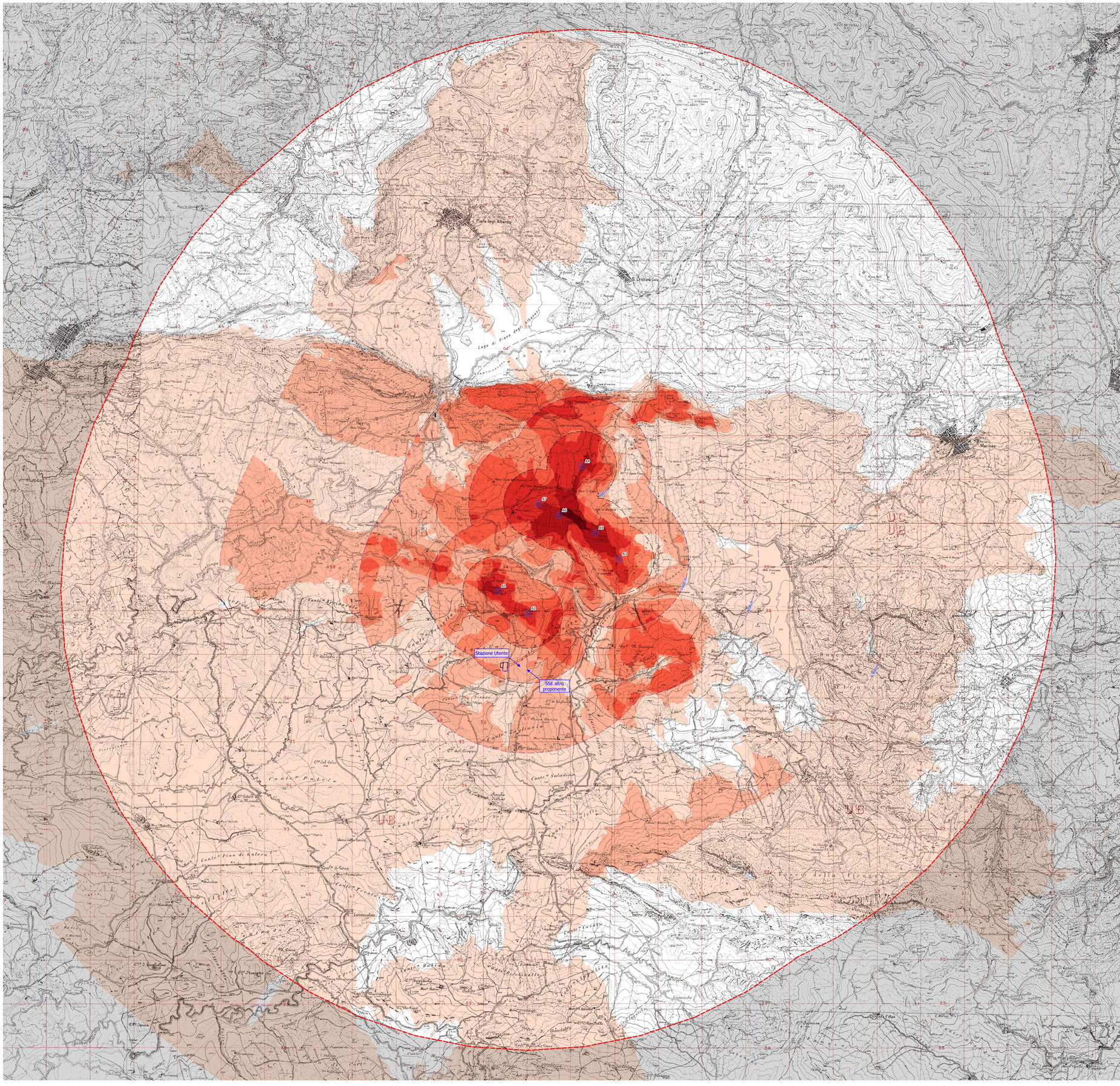
Stazione Utente

Area di Sottostazione Altro Proponente

Sottostazione RTN Monreale 3

Area Sottostazione Elettrica in progetto

Linea AT in progetto

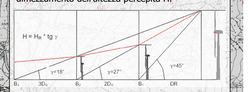


Metodologia di analisi del grado di interferenza visuale normalizzata

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 DMS (2 m) disponibile per la Regione Siciliana.
I "punti emittenti" (cioè i punti da osservare dal territorio circostante) per ogni aerogeneratoree 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
7	100%	10,00
6	86%	8,57
5	71%	7,14
4	57%	5,71
3	43%	4,29
2	29%	2,86
1	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. Comunemente, 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.

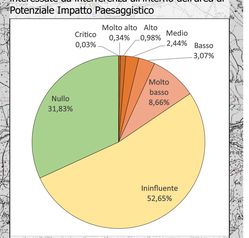


Distanza	altezza percepita	indice
400	100,00	1,00
800	50,00	1,00
1600	25,00	0,80
3200	12,50	0,60
6400	6,25	0,40
12800	3,13	0,20

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	8,8 > 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
Nullo	0,00

Grafico 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	137,56	0,34%
Alto	399,91	0,98%
Medio	998,87	2,44%
Basso	1.254,98	3,07%
Molto basso	3.540,77	8,66%
Ininfluente	21.515,28	52,65%
Nullo	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
- Nullo

1:30.000

0 0,5 1 1,5 2 2,5 km

Firmato digitalmente da
GULINO IVO
GLNIVO78C06G511H
24-09-2021 15:18 UTC

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**

18/07/2021

REF.: Revision: 00

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

DOTT. GEOL. OGNIBENE MICHELE
ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SICILIA 1215

DOTT. ING. IVO GULINO
Sez. A
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo 5756

renewables

EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Formato	Tav.:	Elaborato:
A0	SIA 10.3	Analisi di intervisibilità territoriale Grado di Intervisibilità Normalizzato
Scala:	1:30.000	

EDIC	DATE	DRAWN	CHECKED	REVISED-EDPR	MODIFICATION	DATE	DRAWN	CHECKED	REVISED-EDPR
						08/21	GLINGOGNIBENE		GLINGOGNIBENE
00	18/07/2021	GLINGOGNIBENE	CAVALLO		EMISSIONE PER AU	08/21		D. CAVALLO	
						09/21		S.T.	