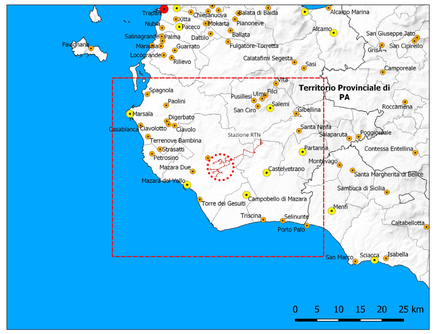
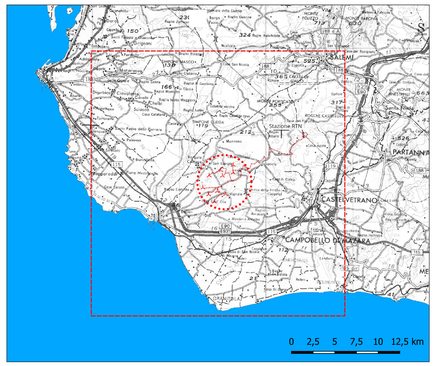
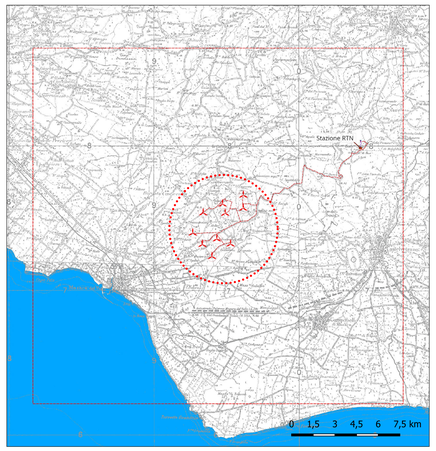






REGIONE SICILIA
Regione Sicilia | Provincia di Trapani | Comune di Mazara del Vallo | Comune di Castelvetrano | Comune di Santa Ninfa

COMMITTENTE

GRV Green Resources Value

GRV WIND VIGNALE S.R.L.
Via Durini, 9 Tel. +39.02.50043159
20122 Milano
PEC: grvwindvignale@legalmail.it

PROGETTISTI

SCM INGEGNERIA

SCM Ingegneria S.r.l.
Via Carlo del Croix, 55
Tel. +39 0831 728955 7
72022, Latiano (BR)
Mail: info@scmingegneria.com

Tecnn di Prog. Ambientale
agr. Ornella Riccobono
geol. Rosario Fria
geol. Nicola Rignanl
agr. Corrado Castello

Dott. Geol. Nicola Rignanese — Dott. Agr. Corrado Castello

PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "*VIGNALE*" COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI DA 7,2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72,0 MW SITO NEL COMUNE DI MAZARA DEL VALLO (TP) ED OPERE CONNESSE INDISPENSABILI NEI COMUNI DI CASTELVETRANO E SANTA NINFA (TP)

ELABORATO

Titolo: Analisi di Intervisibilità Territoriale Normalizzata

Tav. / Doc: SIA08.2

Codice elaboratore: EOMZRD-A

Formato: 1.189 x 841

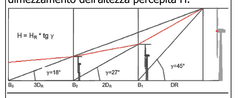
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
0	NOVEMBRE 2023	EMESSO PER AUTORIZZAZIONE	OM/IG	SCM	GRVALUE

Metodologia di analisi dell'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 (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 = 114 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 aerogeneratore	Quantità	Indice
10	100%	10,00
9	90%	9,00
8	80%	8,00
7	70%	7,00
6	60%	6,00
5	50%	5,00
4	40%	4,00
3	30%	3,00
2	20%	2,00
1	10%	1,00
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.



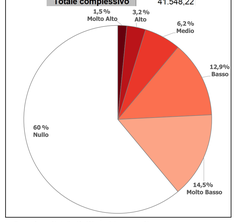
Distanza	altezza percepita	indice
115	115	1,00
230	58	1,00
461	29	1,00
923	14	0,80
2270	6	0,60
4607	3	0,40
10981	1	0,20

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

Grado interv. Normalizzato	IV x ID
Molto Alto	8< 10
Alto	6< 8
Medio	4< 6
Basso	2< 4
Molto Basso	1< 2
Nullo	0 <1

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

Grado di intervisibilità	Superfici in ha
MOLTO ALTO	632,81
ALTO	1.323,64
MEDIO	2.573,12
BASSO	5.375,94
MOLTO BASSO	6.027,91
NULLO	24.969,14
Totale complessivo	41.548,22



Grado di Visibilità Normalizzato

Layout in fase di costruzione ed esercizio

- Aerogeneratori

Cavidotti interrati

- Cavidotto MT
- Cavidotto AT

Aree di Sottostazione e Consegna

- Stazione RTN
- Stazione Utente
- Stallo condiviso

Distanze di Valutazione di Visibilità

- Buffer 10.000 m
- Buffer 4.700 m
- Buffer 2.300 m
- Buffer 1.000 m
- Buffer 500 m

Grado di Vsibilità Normalizzata

- Molto Alto
- Alto
- Medio
- Basso
- Molto Basso
- Nullo

1:30.000

0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 km