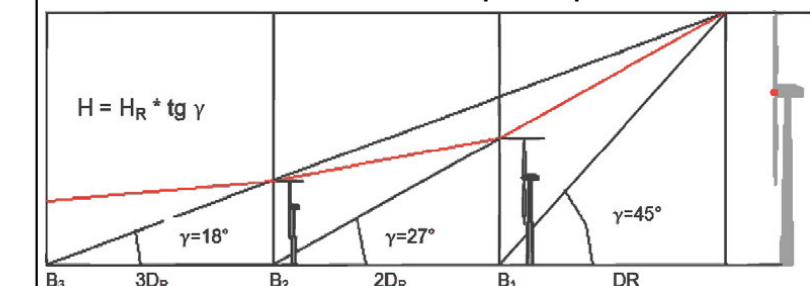


**Metodologia di analisi dell'interferenza visuale normalizzata**  
 L'elaborazione basa i suoi presupposti sui seguenti punti. L'analisi dell'intervisibilità territoriale dell'area è stata eseguita con il plug-in GIS di visibilità sulla carta DTM (2 m) disponibile per la Regione Siciliana. I "punti 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 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 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 y 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.



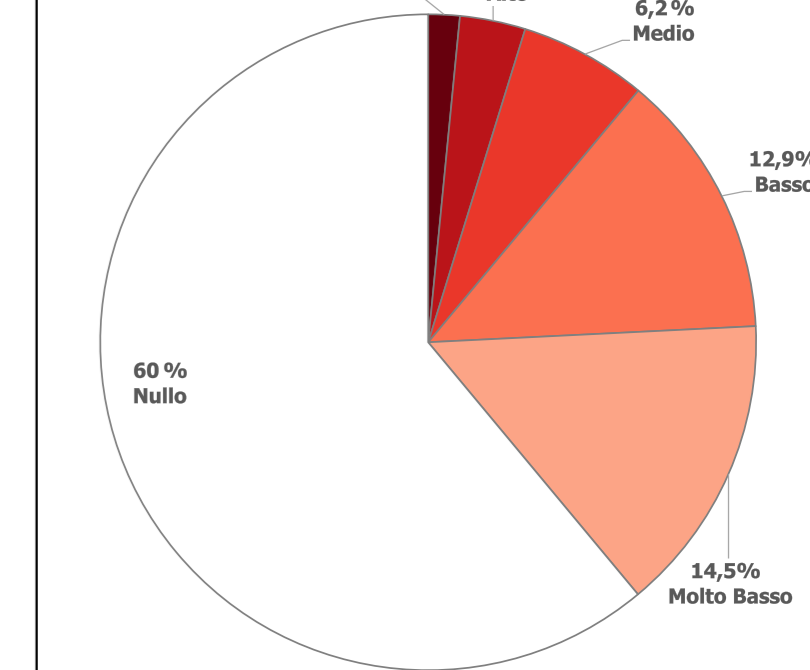
Distanza	altezza percetta	indice
115	115	1,00
230	58	1,00
461	29	1,00
923	14	0,80
2270	6	0,60
4607	3	0,40
10981	1	0,20

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 stesso.

Grado Interv. Normalizzato	IV x ID
Molto Alto	8 < 10
Alto	6 < 8
Medio	4 < 6
Basso	2 < 4
Molto Basso	1 < 2
Nulla	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
<b>Totale complessivo</b>	<b>41.548,22</b>



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 Visibilità Normalizzata
- Molto Alto
- Alto
- Medio
- Basso
- Molto Basso
- 1:30.000
- 0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 km

**GRV** Green Resources Value  
 GRI WIND VIGNALE S.R.L.  
 Via Durini, 9 - Tel. +39 02 50043159  
 20122 Milano  
 REC: ezze@grv.it

**SCM INGENGERIA**  
 SCM Ingegneria S.r.l.  
 Via Feltrina, 35  
 Tel. +39 0831 728955 7  
 72022 L'Aquila (AQ)  
 Mail: info@scmengineering.com

Team di Prog. Ambientale  
 ing. Riccardo Riccio  
 ing. Rosario Foa  
 ing. Nicola Ripanti  
 ing. Corrado Castello

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

**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: RCP08.2

Codice elaborato: EOMZRD-P  
 Formato: 1.189 x 841

0	NOVEMBRE 2023	EMISSO PER AUTORIZZAZIONE	OR/RS	SCM	GRIVALUE
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE