

- Legenda**
- Aerogen. progetto
  - Area di massima attenzione (10km)
  - Limite del bacino visivo (20km)
  - Limite dell'area di intervistibilità potenziale (30km)
- Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP)**
- Molto basso
  - Basso
  - Medio
  - Alto
  - Molto alto

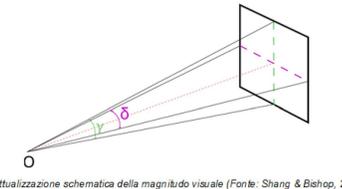
L'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) rappresenta concettualmente la porzione di campo visivo "occupata" dal progetto espressa come rapporto tra la dimensione visuale (*visual magnitude*, Shang & Bishop, 2000) del progetto in esame e l'estensione potenziale del campo visivo umano. Tale rapporto è pesato con il numero di aerogeneratori visibili nella i-esima posizione del bacino visivo e riportato per maggiore chiarezza in una scala logaritmica.

La struttura dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) per il generico punto all'interno del bacino visivo risulta:

$$IIPP_i = \log \left[ N_i \cdot \frac{\delta_i \cdot \gamma_i}{27300} \right]$$

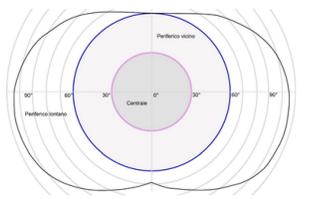
con:

- $N_i$  = numero di aerogeneratori visibili nella i-esima posizione del bacino visivo
- $\delta_i$  = angolo di visione azimutale dell'asse di massimo sviluppo del layout di impianto
- $\gamma_i$  = angolo di visione zenitale



Concettualizzazione schematica della magnitudine visuale (Fonte: Shang & Bishop, 2000)

Il coefficiente 27300 a denominatore rappresenta la magnitudine visuale potenziale del campo visivo umano calcolata in accordo al seguente schema:



Rappresentazione schematica dell'ampiezza del campo visivo umano

BcHU "Y WUg] 1JZ1Y U' bXW' X] abYbq[ ' DYIWH] U Dchb] UYz dY' Wa Y fUd dYgYbUW' bY' dYgYbU' Y UvUcZgbc gUW' z:fbjW' XU' d'cdcbYbU'

Green & Green S.r.l.  
Via V. Alfieri, snc,  
87036 Ronde (CS) - Italy  
P.IVA 02900010782  
Ph. (+39) 0984 846295  
Fax (+39) 0984 1214470  
info@greengreen.it  
www.greengreen.it

**green & green**  
VE (VONBERG)

Il tecnico  
Ing. Leonardo Sblendido



00		12/04/2022		Prima Emissione		D. Baratta		M. Cianfarani		L. Sblendido	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO						
PROGETTO		MACOMER 2 PROGETTO DEFINITIVO									
NOME FILE		GRE.EEC.D.26.IT.W.10667.00.114.00_Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP)									
CLASSIFICAZIONE:		FORMATO:	SCALA:	SCALA PLOT:	FOGLIO:						
		A0	1:1	1	1						
CAMPO DI UTILIZZO:		TITOLO: Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP)									
VALIDAZIONE		A. Puosi									
VERIFICATO DA:		T. Fassi									
CODICE GRE											
COLLABORATORI:		GRE.EEC.D.26.IT.W.10667.00.114.00									

Questo documento è proprietà di Green & Green. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Green & Green.