

- 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

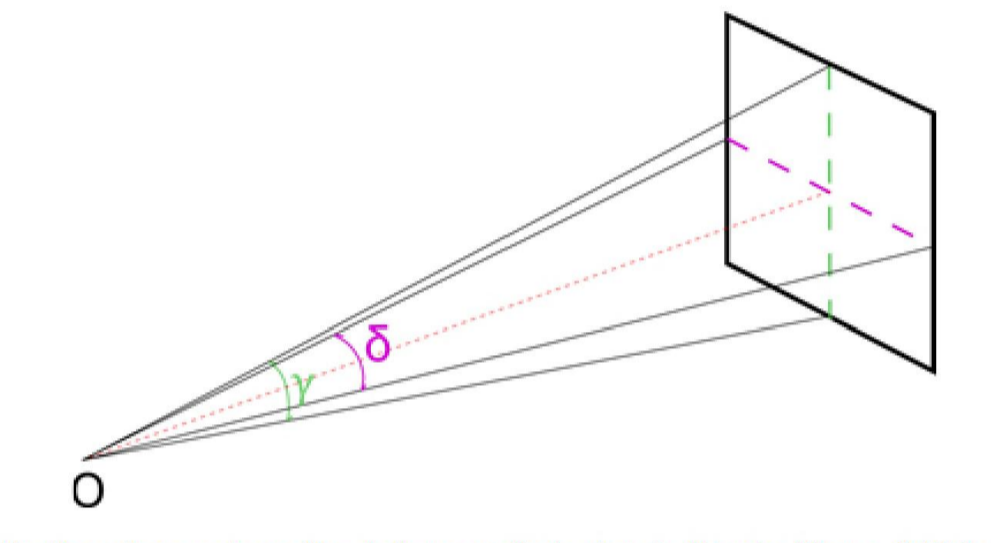
L'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) rappresenta concettualmente la porzione di campo visivo "occupata" dal progetto espressa come rapporto tra la dimensione visuale (*visual magnitude*, Shang & Bishop, 2000) del progetto in esame e l'estensione potenziale del campo visivo umano. Tale rapporto 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:

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

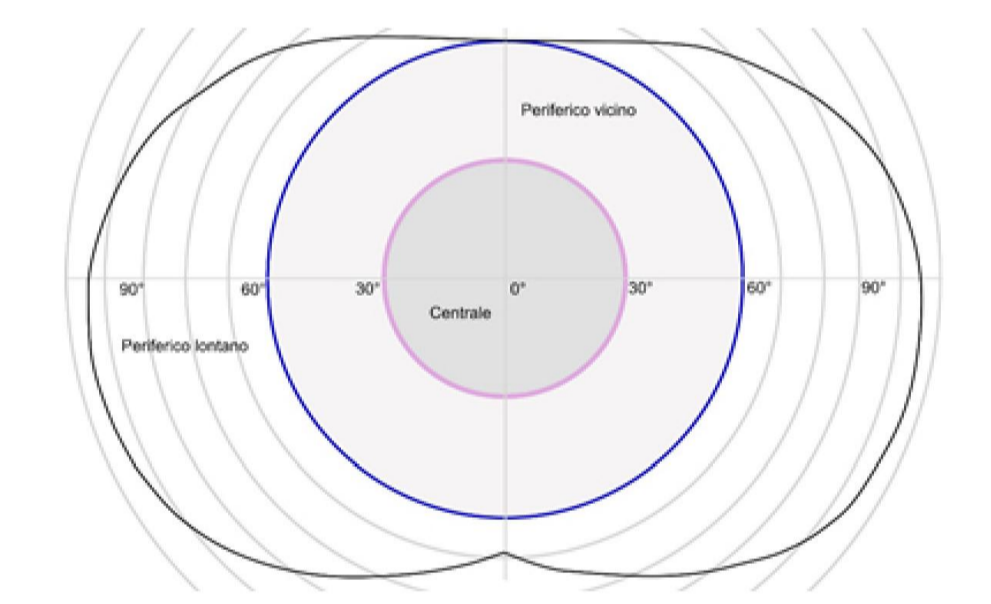
con:

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



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

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



Rappresentazione schematica dell'ampiezza del campo visivo umano

BcHU "Y WUhg] lJZf]Y U' fbXW' X] abHbg]R' DYfWH] U Dchbn]U yz dY' Wa Y fUddYgYb]UW' bY' d'fYgYb]Y' YUvUcZgbc g]UW' z:fb]Y' XU' d'fcdcbYb]Y'

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
we envision

Il tecnico
Ing. Leonardo Splendido

ID		17/03/2022		Prima Emissione		D. Baratta		M. Cianfarani		L. Splendido	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	PREPARATO	CONTROLLATO	APPROVATO						
PROGETTO		CARBONIA PROGETTO DEFINITIVO									
NOME FILE		GRE.EEC.D.26.IT.W.18012.00.118.00_Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP)									
CLASSIFICAZIONE		FORMATO:	SCALA:	SCALA PLOT:	FOGLIO:						
		A0	1:1	1 di 1							
CAMPO DI UTILIZZO:		Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP)									
VALIDAZIONE		A. Puosi									
VERIFICATO DA:		T. Fassi									
COLLABORATORI:		GREEECD26ITW150120011800									