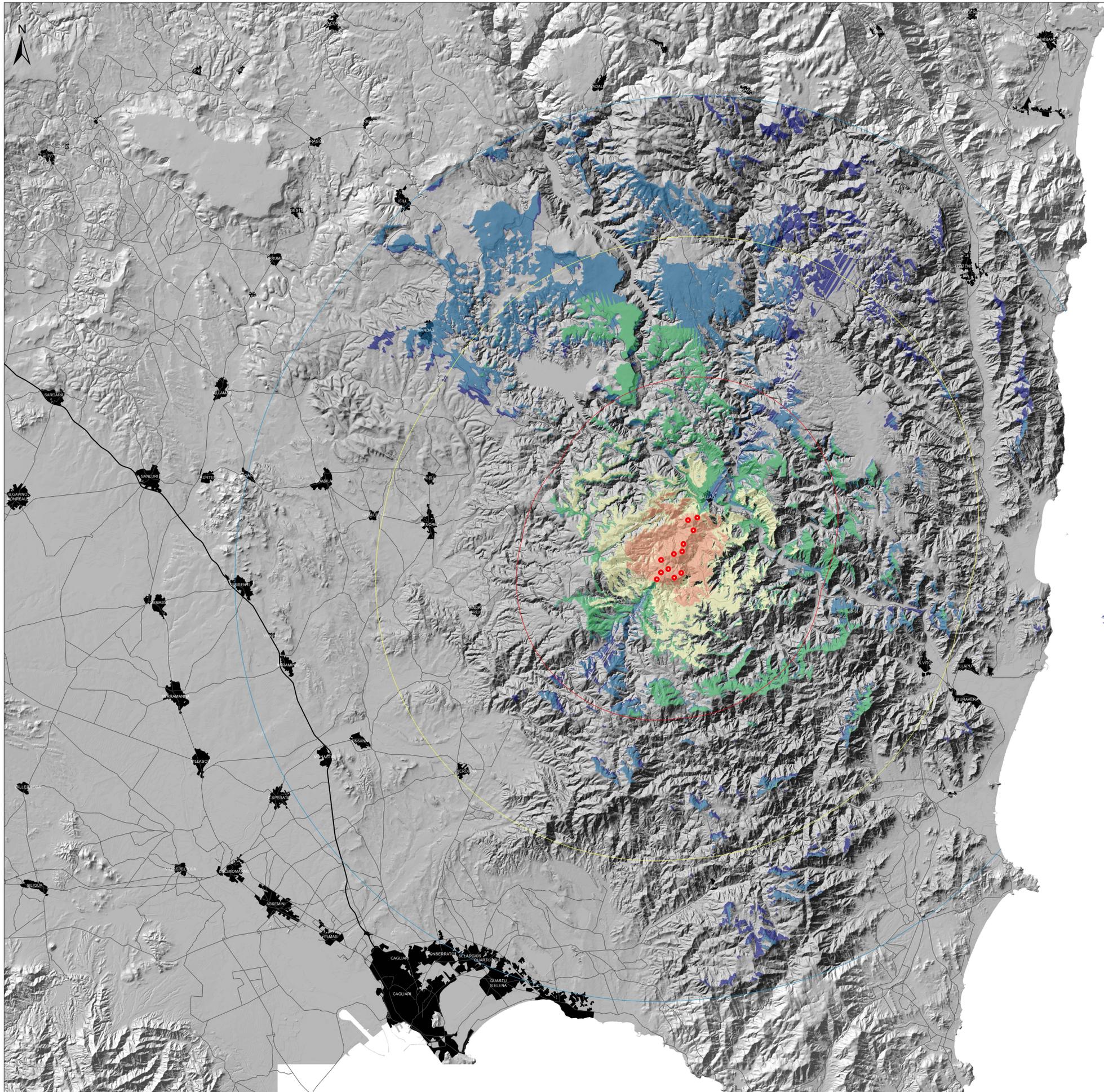


# CARTA DELL'INDICE DI INTENSITÀ PERCETTIVA POTENZIALE (IIPP)



**Legenda**

- Aerogen. in progetto
- Area di massima attenzione (10km)
- Bacino visivo (20km)
- Area di intervisibilità potenziale (30km)

**Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP)**

- Molto basso
- Basso
- Medio
- Alto
- Molto alto

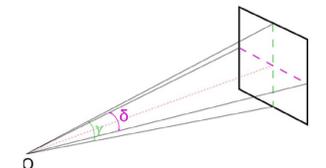
L'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP) rappresenta concettualmente la porzione di campo visivo "occupata" dal progetto espressa come rapporto tra la dimensione visuale (*visual magnitude*, Shang & Bishop, 2000) del progetto in esame e l'estensione potenziale del campo visivo umano. Tale rapporto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

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

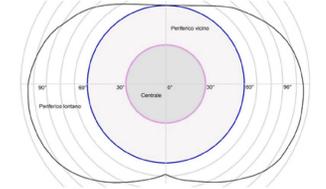
con:

- $N_i$  = 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 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

**REGIONE SARDEGNA**  
**Provincia del Sud Sardegna**  
 COMUNI DI SAN NICOLÒ GERREI, ARMUNGA, BALLAO,  
 ESCALAPLANO, ESTERZILI, SEUI E SILIUS

**IMPIANTO EOLICO DENOMINATO**  
**"ENERGIA MONTE TACCU"**

Oggetto: STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE		FORI-SNG-RA5-11
Titolo: CARTA DELL'INDICE DI INTENSITÀ PERCETTIVA POTENZIALE (IIPP)		Cod. stat. scala: 1:100.000

Data	Rev.	Descrizione	Eseg.	Contr.	Appr.
30/11/2022	0	Emissione per procedura di VIA	IAT	GF	FORI

**A cura di:**  
 I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.  
 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

**Gruppo di progettazione:** **Contributi specialistici:**  
 Ing. Giuseppe Frongia  
 Ing. Antonio Deidda (aerodinamica)  
 Ing. Stefano Deidda (aerodinamica)  
 Ing. Massimo Barhamo  
 Ing. Nicola Fenu  
 Ing. Enrico Saccu  
 Ing. Paolo Demeghi  
 Ing. Luca Sanna  
 Ing. Andrea Corsi  
 Ing. Tommaso Mura

**Progettazione:**  
 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

**II Committente:**  
 Fred. Olsen Renewables Italy s.r.l.  
 Viale Castro Pretorio, 122 - 00185 Roma (RM)  
 PEC: fred.olsenrenewables@pec.it

AD	20220323
Elaborazioni: I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Michele Giusa s.n.c. di CACIP - 09122 Cagliari, Tel/Fax +39 070 856097	Codice pratica