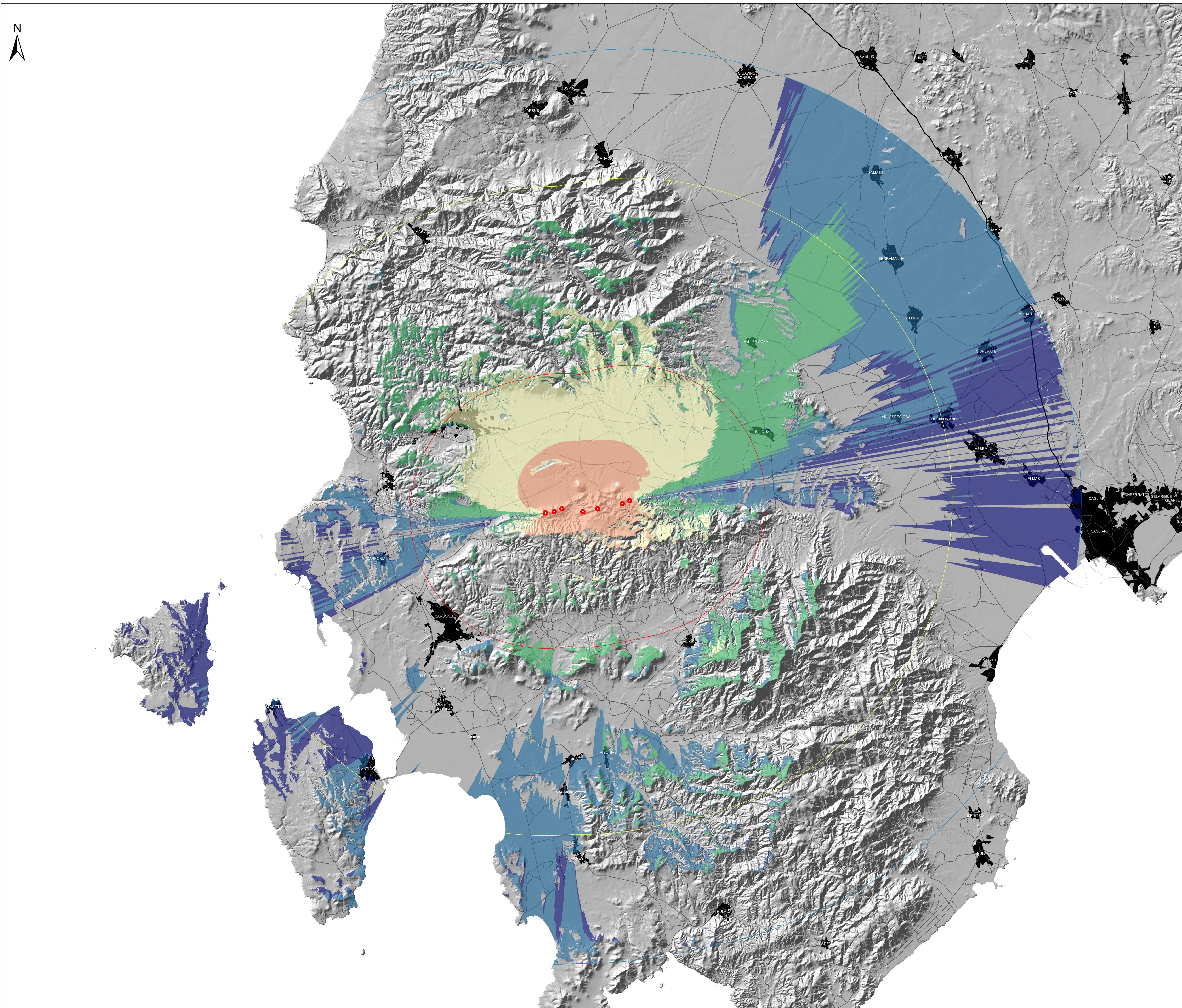


CARTA DELL'INDICE DI INTENSITÀ PERCETTIVA POTENZIALE (IIPP)



Legenda

- Aerogen. in progetto
- Areale di massima attenzione (10,5km)
- Bacino visivo (25km)
- Area di intensibilità potenziale (35km)

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:

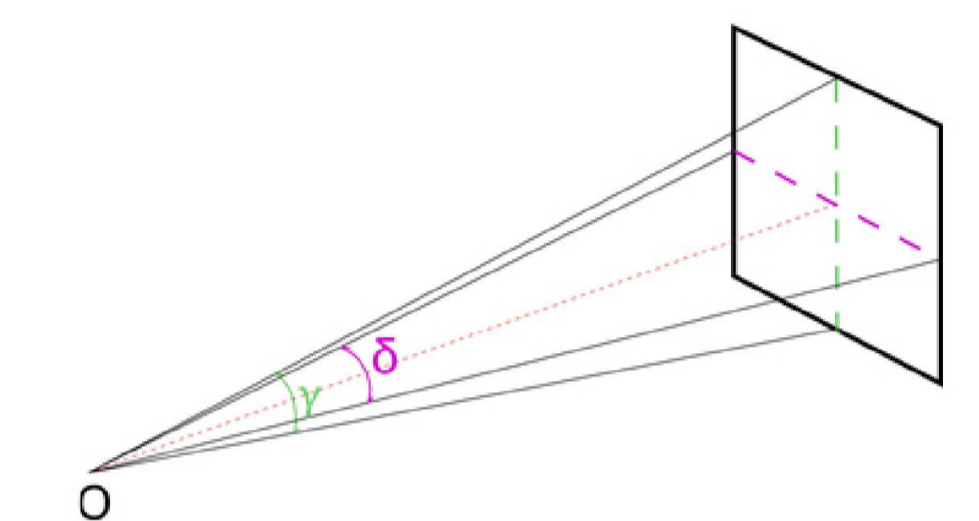
$$IIPP_i = \log \left[N_i \cdot \frac{\delta_i \cdot \gamma_i}{27300} \right]$$

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 magnitudine visuale (Fonte: Shang & Bishop, 2000)

Il coefficiente 27300 a denominatore rappresenta la magnitudine 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

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI VILLAMASSARGIA

POTENZA MASSIMA IN IMMISSIONE DI 59,15 MW
COMPRENSIVA DI SISTEMA DI ACCUMULO INTEGRATO DA 15,75 MW

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE Carta dell'Indice di Intensità Percettiva Potenziale (IIPP)		SR-VI-RA5-11 Cod. anal. Scadenza: 1/100/000
--	--	---

Data	Rev.	Descrizione	Elab.	Conti.	Appr.
Marzo 2023	0	Emissione per procedura di VIA	IAT	GF	SR

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

Gruppo di progettazione:
Contributi specialistici:
 Ing. Giuseppe Frongia (Coordinatore e responsabile)
 Ing. Massimo Battaglia (Coordinatore e responsabile)
 Ing. Emma Battaglia
 Ing. Gian Antonio Capaci
 Ing. Paolo Damaggio
 Ing. Tommaso De Santis
 Ing. Fabrizio Miele
 Ing. Andrea Orsi
 Ing. Erika Pisanu
 Ing. Nicola Sanna

Progettazione:
Dott. Ing. Giuseppe Frongia

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
N. 3463 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Il Committente:

iatCONSULENZA E PROGETTI
Via Alghardi, 4
20148 Milano (MI)

SORGENTIA RENEWABLES S.R.L.
Via Alghardi, 4
20148 Milano (MI)

Aut.	2023/03/16
Formato	File Origin
Elaborazione: I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con il solo titolo - Via Michele Giusi s.n.c. di CASCI, 09122 Cagliari, Tel./Fax +39 070 658297 Disegni, calcoli, specificazioni e tutte le altre informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà della I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. Il riutilizzo di questo documento in qualsiasi forma è vietato, in tutto o in parte, e/o l'impiego in qualsiasi forma di stampa o riproduzione.	