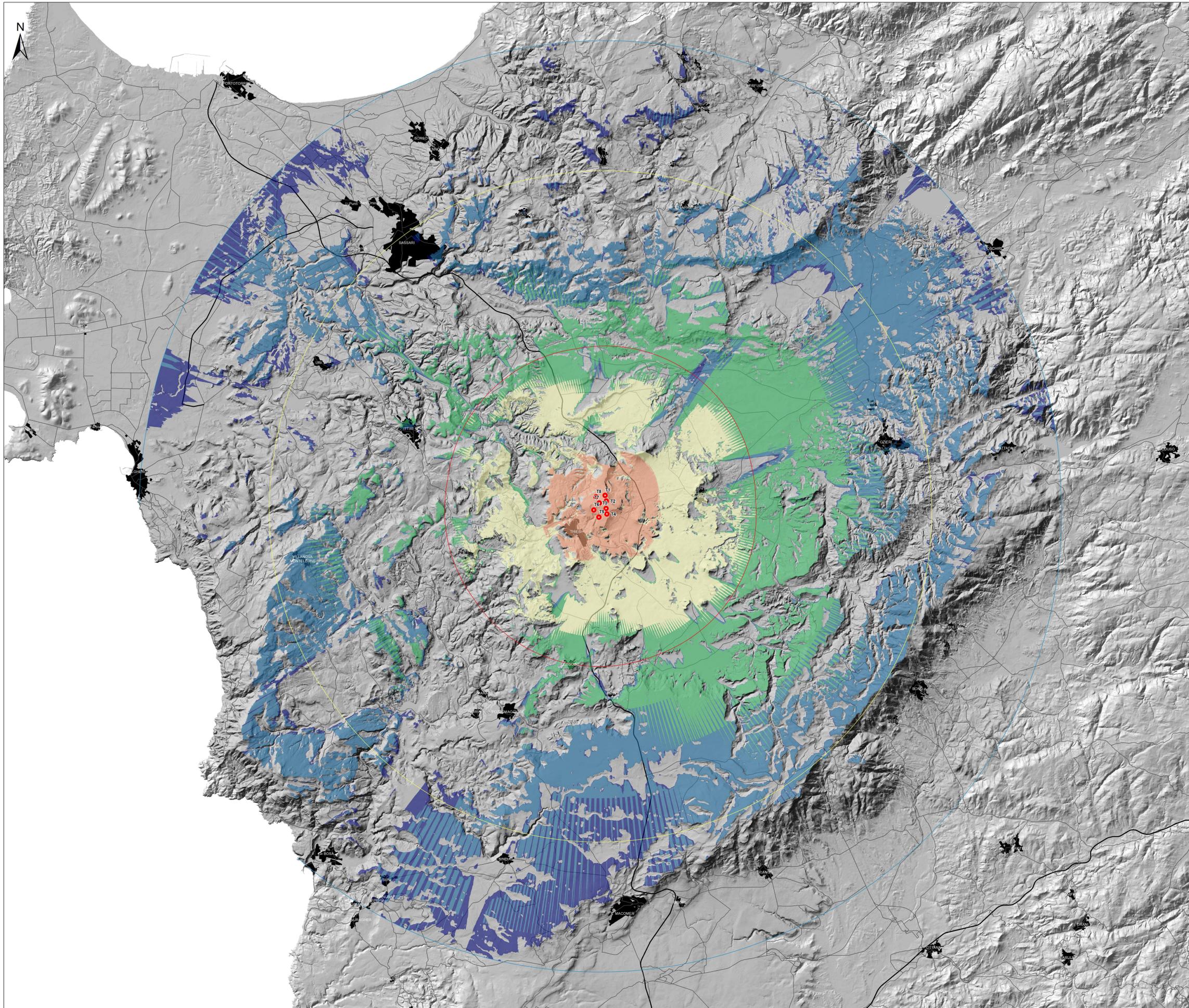


CARTA DELL'INDICE DI INTENSITÀ PERCETTIVA POTENZIALE (IIPP)



Legenda

- Aerogen. in progetto
- Area di massima attenzione (11,5km)
- Bacino visivo (25km)
- Area di intervistabilità potenziale (35km)

Value

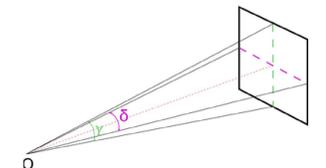
- Molto basso
- Basso
- Medio
- Alto
- Molto alto

L'Indice di Intensità Perceptiva 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 Perceptiva Potenziale (IIPP) per il generico punto all'interno del bacino visivo risulta:

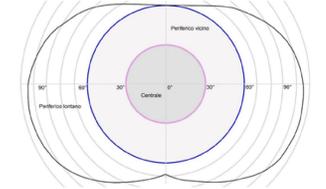
$$IIPP_i = \log \left[N_i \cdot \frac{\delta_i \cdot \gamma_i}{27300} \right]$$

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

REGIONE SARDEGNA
 Città metropolitana di Sassari
 COMUNI DI BESSUDE, BORUTTA, ITTIRI E THIESI

IMPIANTO EOLICO DENOMINATO
"ENERGIA MONTE PIZZINNU"

| | | |
|---|--|------------------|
| Oggetto: STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE | | FORI-BE-RA8-11 |
| Titolo: Carta dell'Indice di Intensità Perceptiva Potenziale (IIPP) | | Cod. min. scala: |

| Data | Rev. | Descrizione | Eseg. | Contr. | Appr. |
|-------------|------|-------------|-------|--------|-------|
| Aprile 2022 | 0 | Emissione | IKT | GF | FORI |

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

Gruppo di progettazione:
 Ing. Giuseppe Frongia
 Ing. Massimo Barbanio
 Ing. Silvia Sattola
 Dott. Andrea Casar
 Ing. Gianfranco Corca
 Ing. Paolo Desogus
 Ing. Gianluca Mada
 Ing. Andrea Orini
 Dott.ssa Eleonora Re
 Ing. Elisa Rayan

Contributi specialistici:
 Dott. Massimo Barbanio
 Dott. Carlo Mauro Pongelli (geologia)
 Dott.ssa Daniela Francesca Sanna (geologia)
 Ing. Antonio Debono (acustica)
 Dott. Nat. Fabio Sotgiu (flora)
 Dott.ssa Eleonora Re (cristalloterapia)

Progettazione:
 Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Il Committente:

Comitato:
 Fred. Olsen Renewables Italy s.r.l.
 Viale Castro Pretorio, 122 - 00185 Roma (RM)
 PEC: fred.olsenrenewablesitaly@legalmail.it

Consulenza e progetti:

2024/02/04