

# REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNI DI

MORES - ITTIREDDU - NUGHEDU SAN NICOLO' - BONORVA - TORRALBA



Oggetto: **PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE - POTENZA DI PICCO 124 MWp DA REALIZZARSI IN LOCALITA' "SA COSTA"**

## VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

Committente: **VEN.SAR. s.r.l.**  
Arch. Alessandro Reali

Coordinamento e Progettazione generale: **SO.GE.S s.r.l.**  
Ing. Piero Del Rio

Tavola:  
**V-R 11.1**

Elaborato:  
**FOTOSIMULAZIONE**

Scala:  
**N.A.**

Data:  
**29/07/2022**

Prog. opere strutturali:  
**Studio ing. Andrea Massa**

Ing. Andrea Massa

Studio Anemologico:  
**Demoenergia 2050 Srls**

Studi Economici:  
Dott. Daniele Meloni

Prog. opere civili - elettriche:  
**Studio Ing. Nicola Curreli**

Ing. Nicola Curreli  
Arch. Deidda Carla  
Dott. Arch. Pala Nicola  
Dott. Arch. Ginevra Fois  
SEI Impianti s.r.l.

Coordinamento V.I.A.:  
**SIGEA s.r.l.**

Dott. Geol. Luigi Maccioni - Valutazione ambientale  
Ing. Manuela Maccioni - Paesaggistico  
Dott. Agr. Mario Porcu - Agronomia, flora, fauna  
Dr. Eco-Amb. Rosaria Murru - Ambiente  
Dott.ssa Cristiana Cilla - specializzata in archeologia  
Prof. Geol. Marco Marchi - Georisorse  
Dott. Geol. Stefano Demontis - Geologia Tecnica  
Ing. Federico Miscali - Acustica  
Dott. Ing. Massimiliano Lostia di Santa Sofia - Acustica  
Dott. Ing. Michele Barca - Acustica

## **1 – AREALI DI PERCEZIONE**

Gli effetti generati sulla componente "Paesaggio" in conseguenza della presenza dei 20 aerogeneratori del parco "Sa Costa" sono riconducibili all'alterazione di valori visuali.

Per simulare la percezione visiva riconducibile alla presenza del parco eolico è stata eseguita una elaborazione di analisi spaziale per individuare gli areali dai quali il parco risulta visibile.

L'analisi è consistita nell'interpolazione delle visuali proiettate dall'altezza massima degli aerogeneratori sul modello digitale del terreno (DTM) con passo 10m che rappresenta appunto, la morfologia del territorio.

Il risultato è riportato nell'elaborato cartografico V-T16 (vedi figura 1) nel quale sono rappresentati gli areali dai quale il parco risulta percettibile e non percettibile.

Negli areali di percezione è stata eseguita una ricognizione con lo scopo di individuare, nei centri abitati e lungo le arterie stradali, punti di osservazione particolarmente significativi dai quali l'area del parco risulta ben percettibile.

Si è così pervenuti alla selezione di 5 punti osservazione dai quali si è proceduto alla elaborazione di una fotosimulazione dell'impatto visivo.

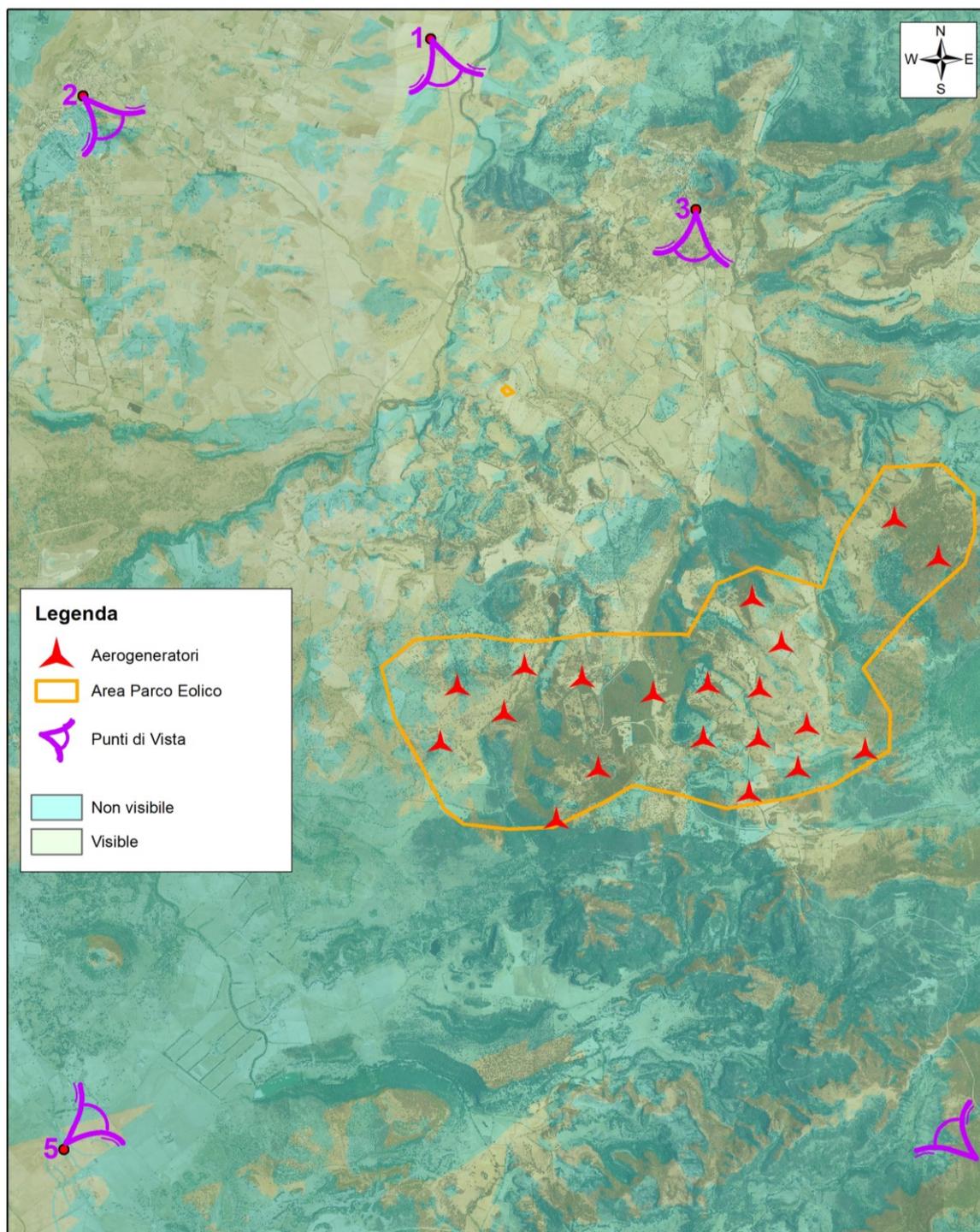


Figura 1 – Carta degli areali di percezione

## **2 - SIMULAZIONE IMPATTO VISIVO**

Nel realizzare la simulazione si è tenuto conto che l'ampiezza, la profondità visiva e l'efficacia generale della percezione assumono significato in rapporto ai punti di osservazione e ai percorsi privilegiati, dai quali si possono misurare gli altri indicatori percettivi rispetto all'inserimento dei nuovi manufatti, quali il grado di intrusione visiva, la distanza, l'angolo di visione, l'ingombro fisico, la quantità degli osservatori, la frequenza delle osservazioni, i caratteri qualitativi dell'intrusione visiva, il mimetismo dell'opera nel contesto, e infine la variazione della qualità paesaggistica complessiva.

I 5 punti di osservazione sono stati prescelti in quanto risultano scenicamente correlati con il sito e con l'intero contesto circostante; ciò ha permesso di poter acquisire la più ampia gamma di distribuzione spaziale della percezione del parco eolico.

Nella tabella 1 sono elencati i punti di osservazione selezionati la cui ubicazione è riportata nelle sottostanti figure 2 e 3..

Punti di osservazione	
1	SP 18 bis km 76,9
2	Centro abitato Mores
3	Centro abitato Ittireddu
4	SP 21 km 7
5	SP 6 loc. Paule Ruja

**Tabella 1 – Ubicazione dei punti di osservazione**

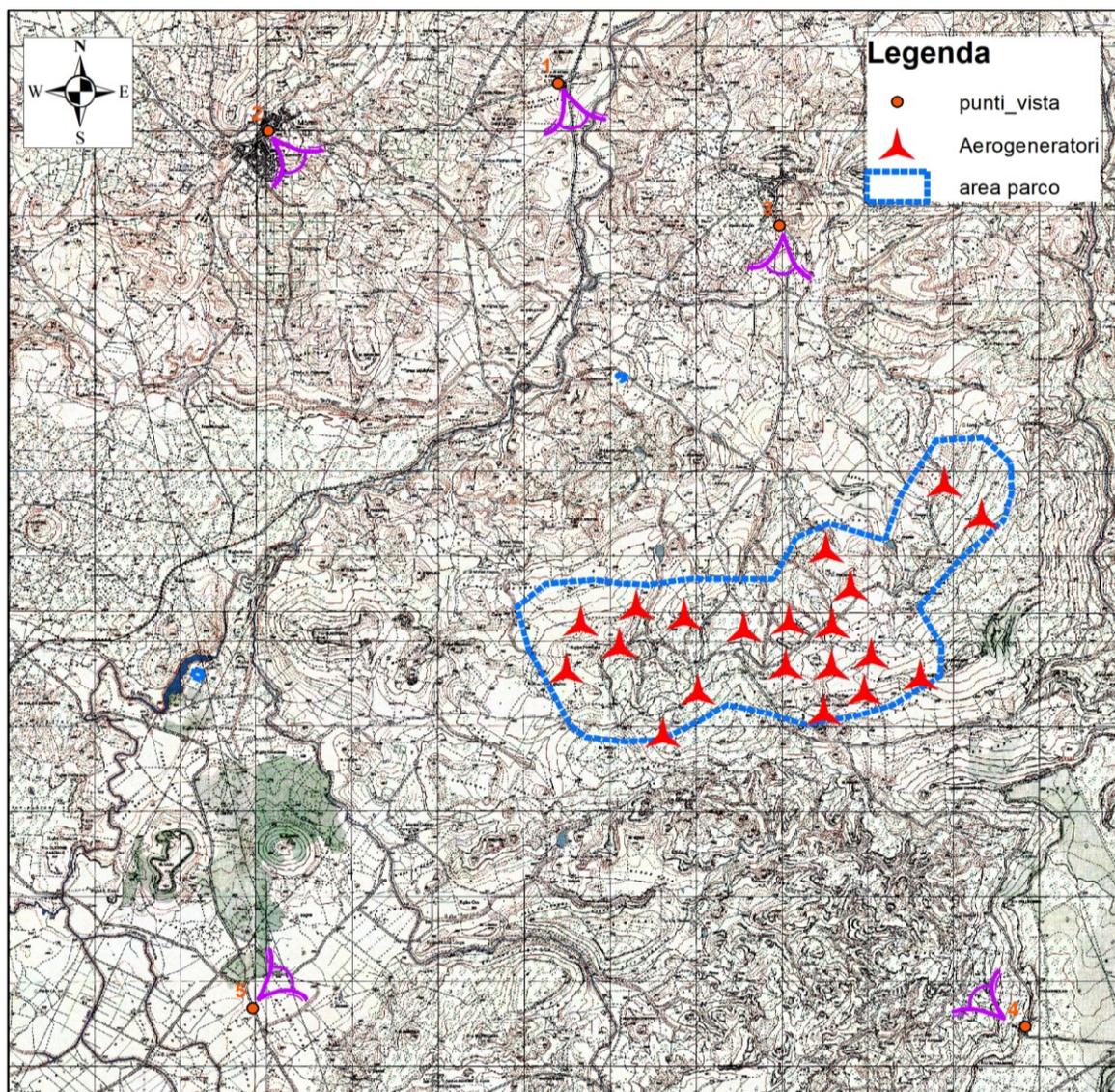


Figura 2 – Ubicazione dei punti di osservazione s stralcio IGM Foglio 180 Sez I, II, III, IV

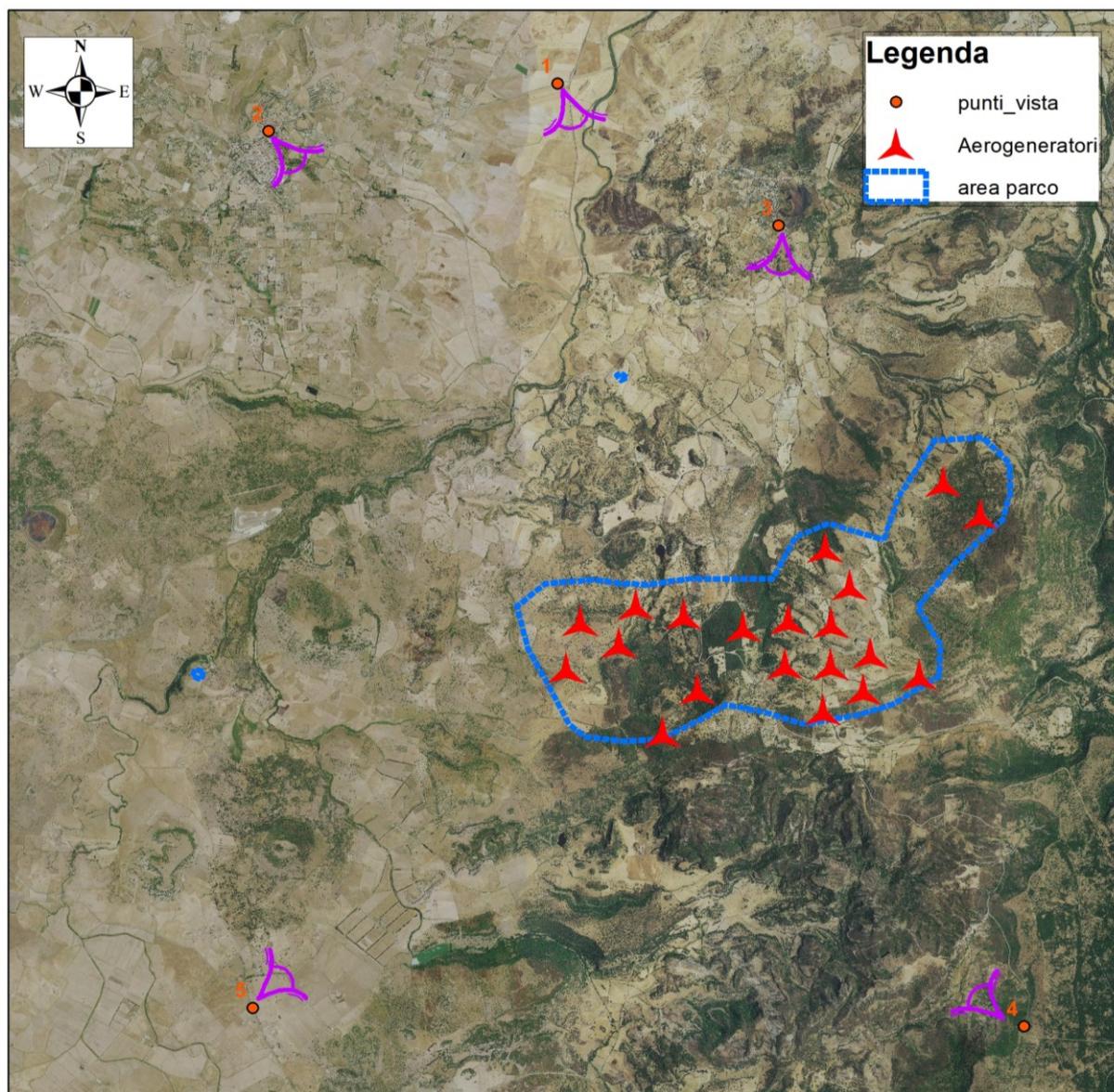


Figura 3 - Ubicazione dei punti di osservazione sulla ortofoto

### 3 – FOTOSIMULAZIONE

Da ognuno dei 5 punti di osservazione selezionati sono state scattate fotografie in direzione del parco eolico.

Dai 5 punti di osservazione è stata elaborata una simulazione fotorealistica con l'inserimento degli aerogeneratori del parco eolico nel paesaggio esistente.

A tal fine si è tenuto conto dell'altezza degli osservatori e dei generatori rispetto alla quota di campagna. Per i primi si è assunta un'altezza dell'osservatore di 1,80 metri e 10 decimi di diottrie.

I risultati della fotosimulazione sono riportati nelle pagine che seguono.

**PANORAMICA 01:**

**Punto di vista:** km 76,8 della SS 128

**Distanza dal parco eolico:** circa 6,5 km



**Stato ex ante**



**Stato ex post**

**PANORAMICA 02:**

**Punto di vista:**

**via Calvia nel centro abitato di Mores**

**Distanza dal parco eolico:**

**circa 8,5 km**



Stato ex ante



Stato ex post

**PANORAMICA 03:**

**Punto di vista:**

**periferia sud del centro abitato di Ittireddu.**

**Distanza dal parco eolico:**

**circa 4 km**



**Stato ex ante**



**Stato ex post**

**PANORAMICA 04:**

**Punto di vista:** lungo la SP 6 in località Paule Ruja  
**Distanza dal parco eolico:** circa 4,5 km



**Stato ex ante**



**Stato ex post**

**PANORAMICA 05:**

**Punto di vista:**

**SP 21 presso km7,6**

**Distanza dal parco eolico:**

**circa 7,5 km**



**Stato ex ante**



**Stato ex post**