

Mistral Wind Energy S.r.l.

Parco Eolico Mistral sito nei Comuni di Ittiri e Bessude

Appendice paesaggio-visibilità parchi eolici esistenti

Giugno 2022



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**



Comune di Bessude



Comune di Ittiri

Committente:

Mistral Wind Energy S.r.l.

Mistral Wind Energy S.r.l.

Via Sardegna, 40

00187 Roma

P.IVA/C.F. 16181131000

Titolo del Progetto:

Parco Eolico Mistral sito nei Comuni di Ittiri e Bessude

Documento:

**Appendice paesaggio-visibilità parchi eolici
esistenti**

N° Documento:

IT-VesMis-CLP-CH-PGR-All.004

Progettista:

Dott.ssa Ing. Alessandra Scalas

Dott.ssa Ing. Silvia Exana

Dott. Giulio Casu

Dott.ssa Ing. Ilaria Giovagnorio

Dott. Ing Bruno Manca

Dott. Ing. Luca Salvadori

Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
0	02/06/2022	Prima emissione			

Appendice

Casi di studio per un aiuto alla visualizzazione e valutazione dell'intervento proposto

Al fine di fornire un supporto alla valutazione della visualizzazione delle WTG a grandi distanze (>10 km), si riportano degli esempi di parchi eolici presenti nel territorio regionale, ripresi a varie distanze con una focale¹ di 50 mm che riproduce abbastanza fedelmente il campo visivo umano.

In **Tabella 1** - Dati riassuntivi report fotografico vengono riepilogati i dati oggettivi del report fotografico.

Dall'analisi delle diverse foto si vede come la visibilità del parco è fortemente influenzata dalle condizioni atmosferiche e dalla posizione relativa dell'osservatore rispetto al parco, per cui ad esempio la visione di un parco collinare di un osservatore posto a quote più basse può mettere maggiormente in risalto il parco a causa delle turbine che si stagliano su un cielo sereno. Viceversa un parco situato a quote più basse rispetto all'osservatore, a seconda delle stagioni e dei colori della vegetazione, potrebbe risultare più mascherato a dispetto della sua estensione.

Comunque sia, per distanze superiori ai 10 km si nota in generale come l'occupazione dei parchi eolici considerati occupino una porzione molto limitata dell'intero campo inquadrato.

Questa occupazione visiva, nel caso del progetto in esame, sarà ancora più ridotta per il fatto di avere due sole WTG sebbene più alte.

A distanze superiori ai 15 km le turbine eoliche si distinguono con difficoltà in giornate poco nitide, e sono riconoscibili in virtù della percezione della rotazione delle pale.

¹ formato 35 mm

	FOTO 01	FOTO 02	FOTO 03	FOTO 04
Punto Fotografico	Monte Pelao (Thiesi)	Monte Santo (Siligo)	Torre delle saline (Stintino)	Belvedere antenne (Villacidro)
Quota punto fotografico	720	716	14	367
Parco eolico inquadrato	E.ON Florinas	E.ON Florinas	ENEL ALTA NURRA	FRI-EL MEDIO CAMPIDANO
modello WTG	Gamesa G80	Gamesa G80	Vestas V66	Vestas V90
Diametro	80	80	66	90
Altezza totale	118	118	111	125
N° WTG	10	10	7	35
Quota media parco	467	467	36	62
WTG più lontana [km]	12,7	13,0	9,6	17,6
WTG più vicina [km]	10,1	10,9	8,9	6,3
Distanza media parco [km]	11,5	12,0	9,3	12,5
Differenza media di quota tra Foto e parco [m]	253	249	-22	305

	FOTO 05	FOTO 06	FOTO 07
Punto Fotografico	periferia est San Gavino Monreale	SS 131 km 84-II	SS 131 km 97-V
Quota punto fotografico	65	11	15
Parco eolico inquadrato	FRI-EL MEDIO CAMPIDANO	EDF-Monte Grighine	EDF-Monte Grighine
modello WTG	Vestas V90	Nordex N90	Nordex N90
Diametro	90	90	90
Altezza totale	125	125	125
N° WTG	35	43	43
Quota media parco	62	435	435
WTG più lontana [km]	15,5	21,1	21,4
WTG più vicina [km]	9,8	18,3	17,5
Distanza media parco [km]	12,1	19,9	19,2
Differenza media di quota tra Foto e parco [m]	3	-424	-420

Tabella 1 - Dati riassuntivi report fotografico

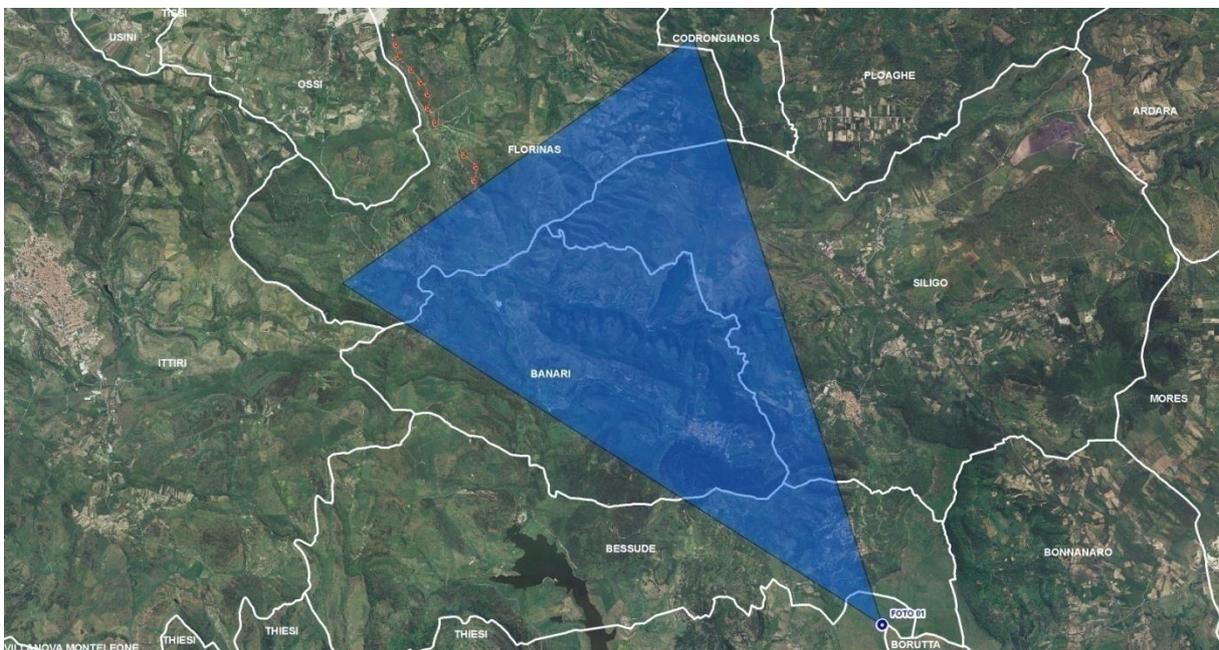


Figura 1 - Foto 01. Parco E.ON (Florinas) ripreso da Monte Pelao. **Distanza media 11,5 km.**

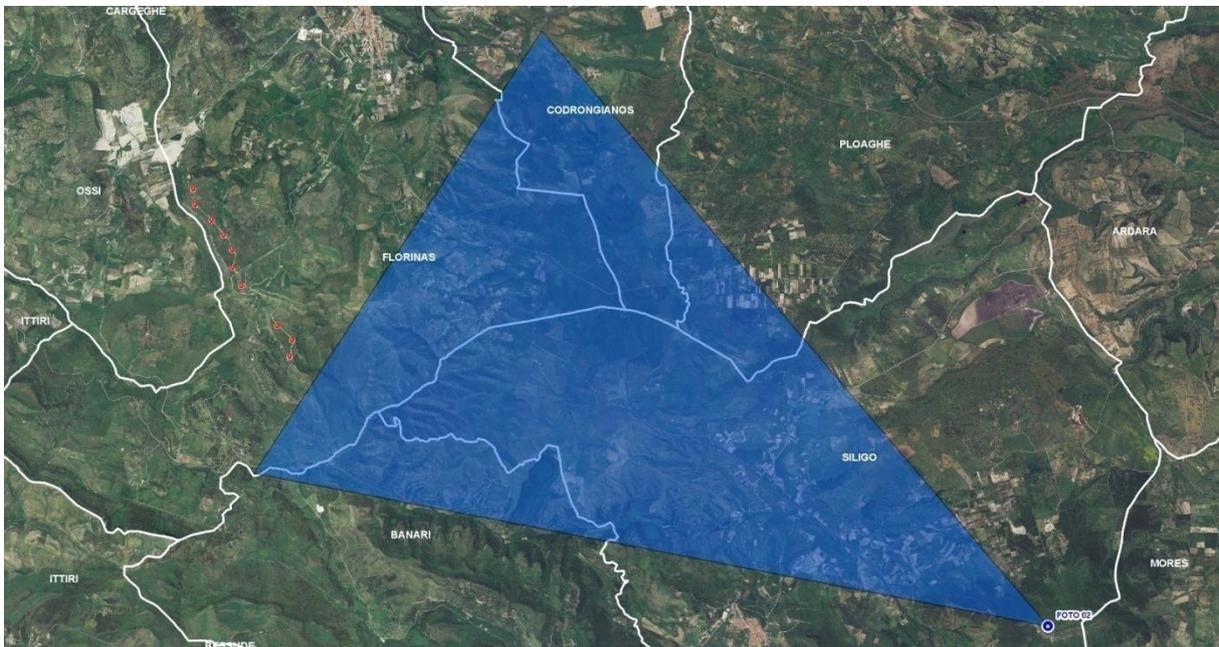


Figura 2 - Foto 02. Parco E.ON (Florinas) ripreso da Monte Santo. **Distanza media 12 km.**

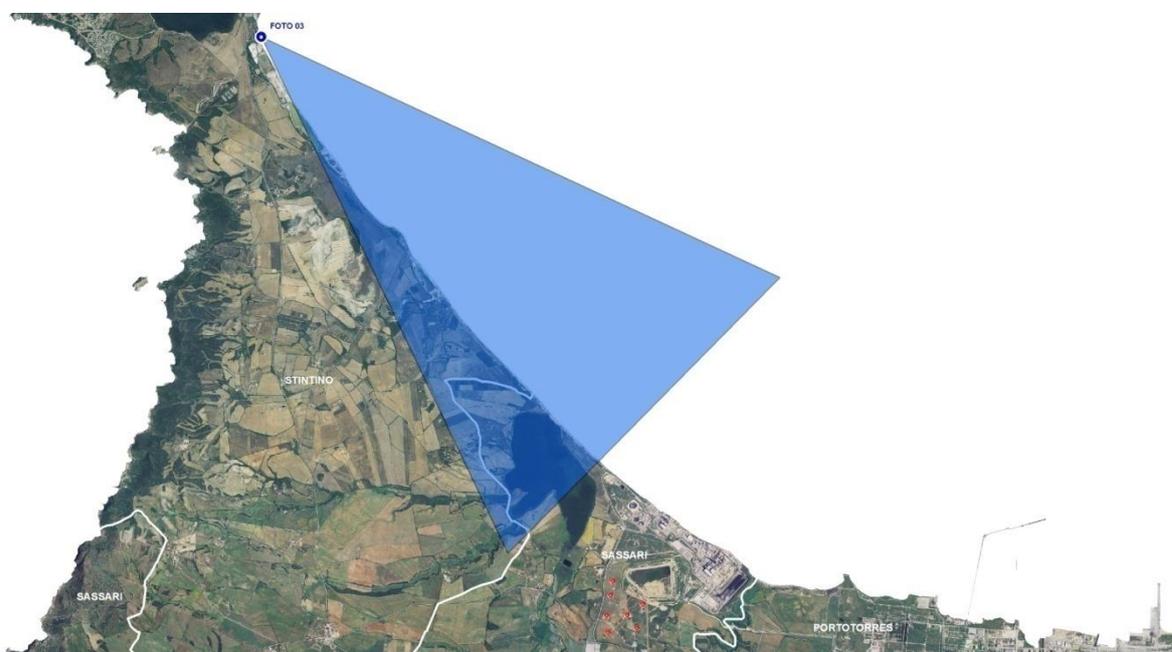


Figura 3- Foto 03. Parco ENEL Alta Nurra ripreso dalla cima della torre delle saline (Stintino). **Distanza media 9,3 km.**

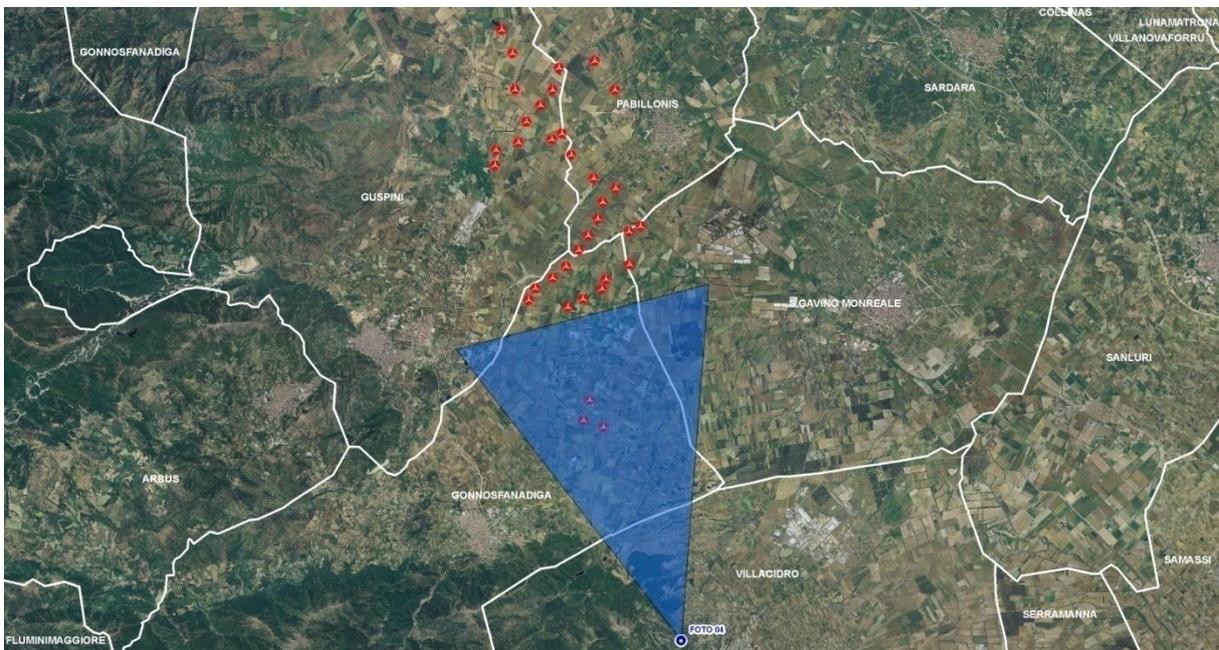


Figura 4 - Foto 04. Parco Fri-EI (Medio Campidano) ripreso dal belvedere antenne di Villacidro.
Distanza media 12,2 km.



Figura 5- Foto 05. Parco Fri-EI (Medio Campidano) ripreso da periferia est San Gavino (pressi SS197).
Distanza media 12,1 km.

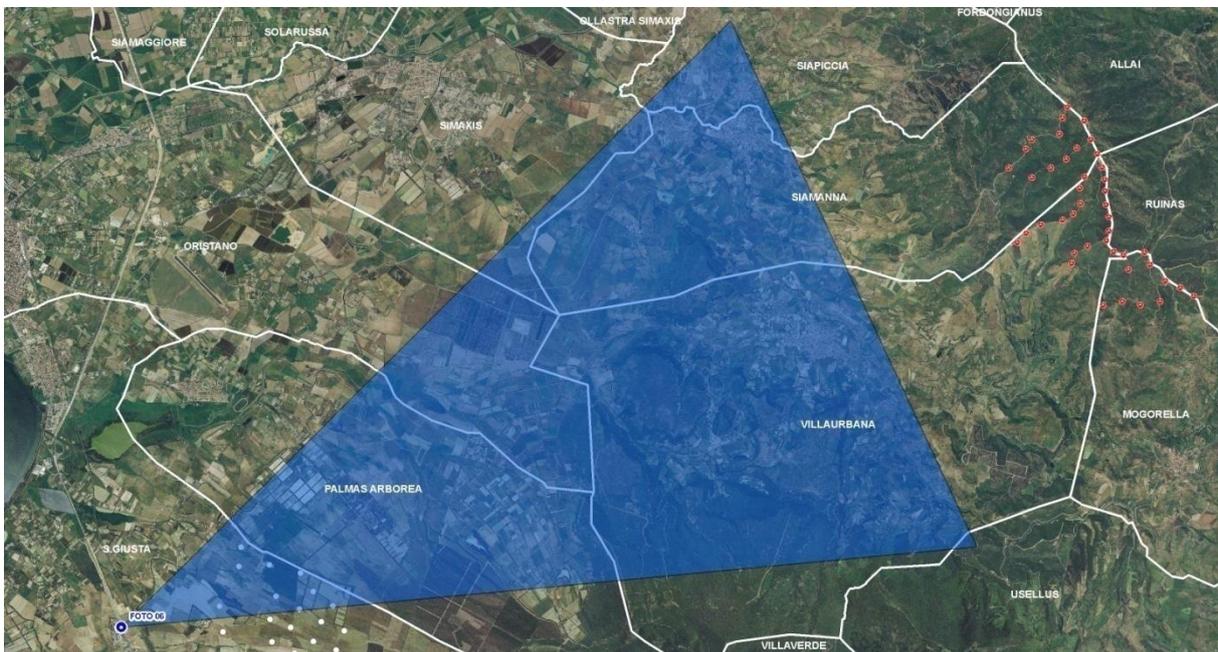
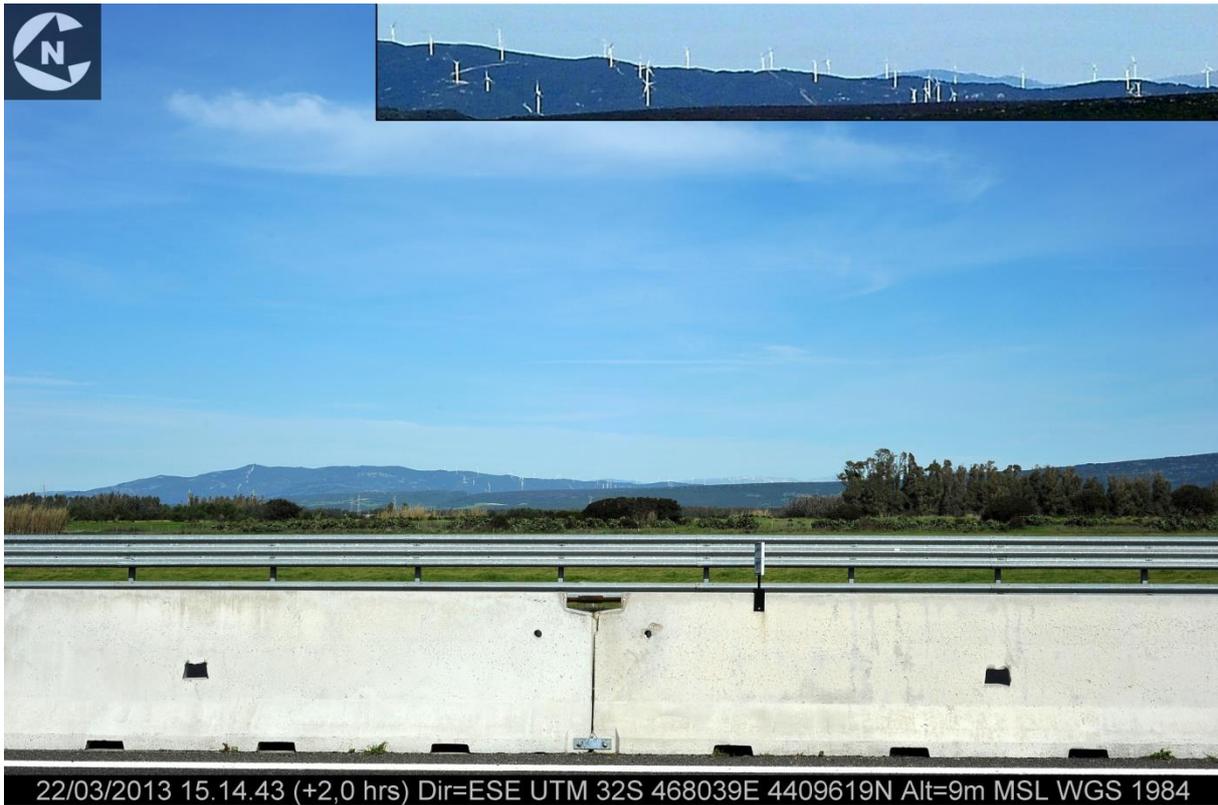


Figura 6 - Parco eolico EDF Monte Grighine ripreso da SS131 km 84-II. **Distanza media 19,9 km.**

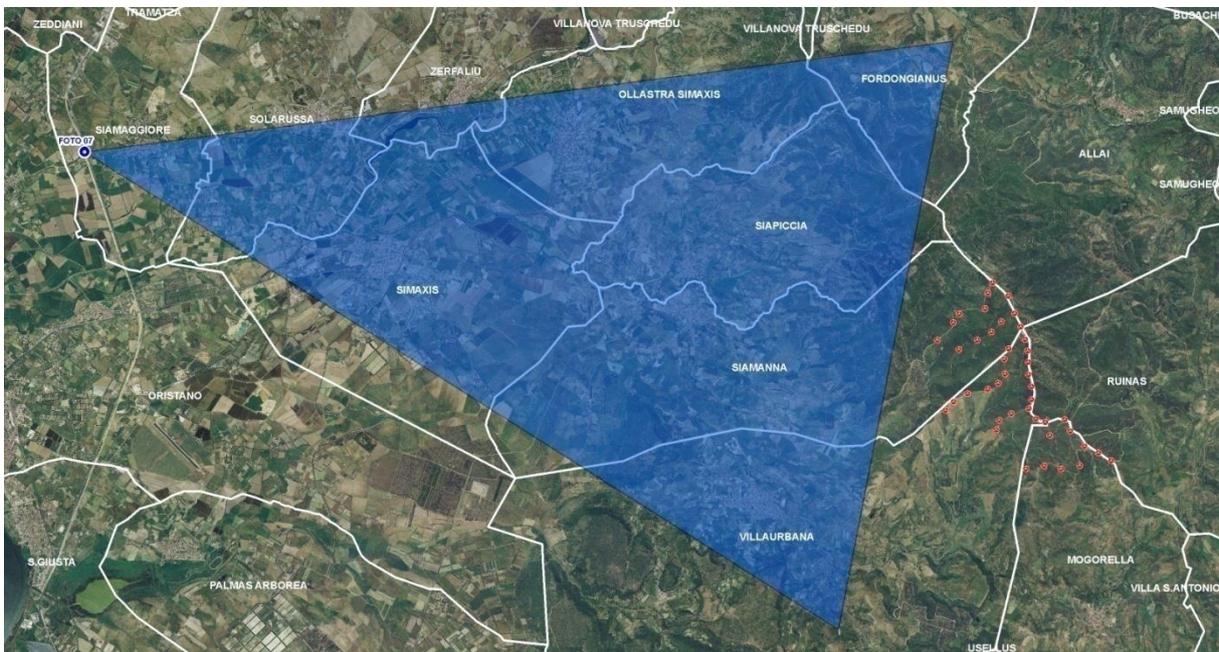


Figura 7 - Parco eolico EDF Monte Grighine ripreso da SS131 km 97-V. **Distanza media 19,2 km.**

Per una migliore valutazione si consiglia la visione su monitor degli allegati digitali alla presente.