



**IMPIANTO EOLICO**

	Aerogeneratori		Cavidotto MT		Stazione Utente
			Cavidotto AT		SE Terna Fiumesanto2
					Storage 30 MW

**Determinazione della zona di Fresnel n-esima**

$$F_n = \sqrt{\frac{n \lambda d_1 d_2}{d_1 + d_2}}$$

R: Raggio della zona di Fresnel espresso in metri  
 D1: Distanza dell'ostacolo dalle antenne espressa in metri  
 D2: Distanza dell'ostacolo dalle antenne espressa in metri  
 f: Frequenza segnale espressa in MHz

Sono stati calcolati i raggi delle zone di Fresnel per gli assi dei ponti radio individuati nell'area di progetto al fine di calcolare quale possa essere l'entità dell'interferenza tra gli assi in radio frequenza e il parco eolico in progetto.

È stato condotto uno studio cautelativo al fine di individuare le trasmissioni dei ponti radio che intersecassero l'area di installazione delle turbine eoliche.

Nel dettaglio, è stato individuato un asse il cui fascio è più vicino al parco eolico in progetto, ma con il quale non si ha interferenza, ovvero:

**Capo Falcone - Villanova Monte Leone**

Si è ipotizzato che la frequenza della portante fosse pari a 6GHz (Worst Case, ovvero nel caso peggiore) analizzando l'eventuale superficie dei rotori che interferisce con il fascio in radio frequenza.

**Non risultano esservi interferenze**

**Capo Falcone - Villanova Monte Leone**

D1:	19020	m
D2:	36559	m
Frequenza (Worst Case):	6000	MHz
Raggio 1° Zona di Fresnel	<b>24.98</b>	m
Raggio 2° Zona di Fresnel	<b>35.33</b>	m
Raggio 3° Zona di Fresnel	<b>43.27</b>	m
Raggio 4° Zona di Fresnel	<b>49.96</b>	m

**LEGENDA**

**LIMITI**

- Regionali
- Comunali
- Piazzola
- Strade di accesso

**Network Ponti Radio**

- Ponti radio in area di progetto
- Capo Falcone - Monte Alvaro
- Capo Falcone - Villanova Monte Leone
- Ellisse di Fresnel



**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN POTENZA NOMINALE 78 MW**

REGIONE SARDEGNA 	PROVINCIA di SASSARI 	COMUNE di SASSARI  Località "Crabileddu"
----------------------	--------------------------	--

Scala:	Formato Stampa:	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>
Varie:	A1	
ELABORATO		
A16.a.20.B Carta delle interferenze sulle telecomunicazioni		

<p><b>Progettazione:</b></p> R.S.V. Design Studio S.r.l. Piazza Campa, 21 08011 Tola (SS) (SA) P. IVA 02852700856 Tel./fax +39 0974 905400   e-mail: info@rsv-ds.it	<p><b>Conmittenza:</b></p> PLANET SARDINIA 1 S.r.l. Via dei Carboni, 99 05100 Pienza (SI) P. IVA 02154270784										
<p><b>Responsabili Progetto:</b></p> <p>Ing. Vassalli Quirino  </p> <p>Ing. Speranza Cammine Antonio  </p>	<p><b>Approvazioni:</b></p> Ing. Vassalli Quirino Ing. Speranza Cammine Antonio										
<p>Catalogazione Elaborato</p> <table border="1"> <tr> <th>Data</th> <th>Motivo della revisione:</th> <th>Redatto:</th> <th>Controllato:</th> <th>Approvato:</th> </tr> <tr> <td>Maggio 2022</td> <td>Prima emissione</td> <td>RU</td> <td>QVIAS</td> <td>RSV</td> </tr> </table>		Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Maggio 2022	Prima emissione	RU	QVIAS	RSV
Data	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:							
Maggio 2022	Prima emissione	RU	QVIAS	RSV							
<p>Il presente elaborato è di proprietà di R.S.V. Design Studio S.r.l. Non è consentito riprodurlo o comunque utilizzarlo senza autorizzazione scritta di R.S.V. Design Studio S.r.l.</p>											