

# REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNI DI

MORES - ITTIREDDU - NUGHEDU SAN NICOLO' - BONORVA



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:  
**R.G.\_16**

Elaborato:  
**Schede ostacoli verticali**

Scala:  
Data:  
**Febbraio 2024**

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  
Collaboratori:  
Ing. Silvia Indeo  
Ing. Michele Marrocu  
Ing. Simona Pisano

Coordinamento V.I.A.:  
**SIGEA s.r.l.**  
Dott. Geol. Luigi Maccioni - Valutazione ambientale  
Ing. Manuela Maccioni - Paesaggistico  
Dott. Agr. Vincenzo Satta - Agronomia, flora, fauna  
Dott.ssa Daniela Deriu - specializzata in archeologia  
Prof. Geol. Marco Marchi - Georisorse  
Dott. Geol. Stefano Demontis - Geologia Tecnica  
Dott. Geol. Valentino Demurtas - Georisorse  
Ing. Federico Miscali - Acustica  
Dott. Ing. Massimiliano Lostia di Santa Sofia - Acustica  
Dott. Ing. Michele Barca - Acustica  
Dott. Michele Orrù - GIS

**SOCIETA' PROPONENTE:**  
**tipologia impianto da fonte rinnovabile**  
**n° Wind Power Generator**  
**Potenza singolo generatore**  
**POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO**  
**Località**

**VEN.SAR. S.r.l.**  
**EOLICO**  
**18**  
**6,8MWp - 7,2MWp**  
**124MWp**  
**"SA COSTA" - comuni di BONORVA - MORES - ITTIREDDU - NUGHEDU SAN NICOLO'**

numerazione definitiva	Potenza singolo aerogeneratore	Provincia	COMUNE	FOGLIO	MAPPALE	Gradi Minuti Secondi (WGS-84)		ELEVAZIONE				
						LATITUDINE (N)	LONGITUDINE (E)	AGL (m) altezza al TOP aerogeneratore	AGL (ft)	quota fondazione (m)	AMSL (m) quota terreno+att al TOP aerogeneratore	AMSL (ft)
WTG01	6,8MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	20	13	40°30'52.60"N	8°56'3.85"E	200	656,2	517	717	2.352,48
WTG02	6,8MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	20	89	40°30'46.40"N	8°55'37.71"E	200	656,2	423	623	2.044,06
WTG03	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	80	40°29'52.43"N	8°54'42.18"E	200	656,2	529	729	2.391,85
WTG04	7,2MW	SS	ITTIREDDU	11	73	40°29'40.82"N	8°55'2.22"E	200	656,2	614	814	2.670,73
WTG05	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	8	40°29'32.80"N	8°55'25.80"E	200	656,2	686	886	2.906,97
WTG06	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	33	40°29'27.11"N	8°54'58.12"E	200	656,2	631	831	2.726,51
WTG07	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	23	40°29'19.32"N	8°54'38.03"E	200	656,2	581	781	2.562,46
WTG08	6,8MW	SS	BONORVA	4	12	40°29'6.82"N	8°53'29.29"E	200	656,2	582	782	2.565,74
WTG09	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	10	40°30'21.26"N	8°54'39.12"E	200	656,2	464	664	2.178,58
WTG10	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	29	40°30'6.88"N	8°54'51.21"E	200	656,2	518	718	2.355,76
WTG11	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	37	40°29'53.86"N	8°54'20.81"E	200	656,2	452	652	2.139,21
WTG12	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	104	40°29'37.48"N	8°54'21.58"E	200	656,2	525	725	2.378,73
WTG13	6,8MW	SS	MORES	22	129	40°29'23.80"N	8°53'28.80"E	200	656,2	509	709	2.326,23
WTG14	6,8MW	SS	MORES	22	81	40°29'56.34"N	8°53'30.42"E	200	656,2	445	645	2.116,25
WTG15	6,8MW	SS	MORES	22	135	40°29'59.31"N	8°53'5.32"E	200	656,2	402	602	1.975,16
WTG16	6,8MW	SS	MORES	22	43	40°29'44.63"N	8°52'56.92"E	200	656,2	419	619	2.030,94
WTG17	6,8MW	SS	MORES	22	194	40°29'50.80"N	8°52'25.07"E	200	656,2	401	601	1.971,88
WTG18	6,8MW	SS	MORES	22	57	40°29'35.12"N	8°52'30.62"E	200	656,2	446	646	2.119,53

**SOCIETA' PROPONENTE:**  
**tipologia impianto da fonte rinnovabile**  
**n° Wind Power Generator**  
**Potenza singolo generatore**  
**POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO**  
**Località**

**VEN.SAR. S.r.l.**  
**EOLICO**  
**18**  
**6,8MWp - 7,2MWp**  
**124MWp**  
**"SA COSTA" - comuni di BONORVA - MORES - ITTIREDDU - NUGHEDU SAN NICOLO'**

numerazione definitiva	Potenza singolo aerogeneratore	Provincia	COMUNE	FOGLIO	MAPPALE	Grado decimale (WGS-84)		ELEVAZIONE				
						LATITUDINE (N)	LONGITUDINE (E)	AGL (m) altezza al TOP aerogeneratore	AGL (ft)	quota fondazione (m)	AMSL (m) quota terreno+att al TOP aerogeneratore	AMSL (ft)
WTG01	6,8MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	20	13	40.514611	8.934403	200	656,2	517	717	2.352,48
WTG02	6,8MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	20	89	40.512889	8.927142	200	656,2	423	623	2.044,06
WTG03	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	80	40.497897	8.911717	200	656,2	529	729	2.391,85
WTG04	7,2MW	SS	ITTIREDDU	11	73	40.494672	8,917283	200	656,2	614	814	2.670,73
WTG05	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	8	40.492444	8.923833	200	656,2	686	886	2.906,97
WTG06	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	33	40.490864	8.916144	200	656,2	631	831	2.726,51
WTG07	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	23	40.488700	8.910564	200	656,2	581	781	2.562,46
WTG08	6,8MW	SS	BONORVA	4	12	40.485228	8.891469	200	656,2	582	782	2.565,74
WTG09	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	10	40.505906	8.910867	200	656,2	464	664	2.178,58
WTG10	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	29	40.501911	8.914225	200	656,2	518	718	2.355,76
WTG11	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	37	40.498294	8.905781	200	656,2	452	652	2.139,21
WTG12	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	104	40.493744	8.905994	200	656,2	525	725	2.378,73
WTG13	6,8MW	SS	MORES	22	129	40.489944	8.9891333	200	656,2	509	709	2.326,23
WTG14	6,8MW	SS	MORES	22	81	40.498983	8.891783	200	656,2	445	645	2.116,25
WTG15	6,8MW	SS	MORES	22	135	40.499808	8.884811	200	656,2	402	602	1.975,16
WTG16	6,8MW	SS	MORES	22	43	40.495731	8.882478	200	656,2	419	619	2.030,94
WTG17	6,8MW	SS	MORES	22	194	40.497444	8.873631	200	656,2	401	601	1.971,88
WTG18	6,8MW	SS	MORES	22	57	40.493089	8.875172	200	656,2	446	646	2.119,53

**SOCIETA' PROPONENTE:**  
**tipologia impianto da fonte rinnovabile**  
**n° Wind Power Generator**  
**Potenza singolo generatore**  
**POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO**  
**Località**

**VEN.SAR. S.r.l.**  
**EOLICO**  
**18**  
**6,8MWp - 7,2MWp**  
**124MWp**  
**"SA COSTA" - comuni di BONORVA - MORES - ITTIREDDU - NUGHEDU SAN NICOLO'**

numerazione definitiva	Potenza singolo aerogeneratore	Provincia	COMUNE	FOGLIO	MAPPALE	Coordinate Piane UTM (WGS-84)		ELEVAZIONE				
						LATITUDINE (N)	LONGITUDINE (E)	AGL (m) altezza al TOP aerogeneratore	AGL (ft)	quota fondazione (m)	AMSL (m) quota terreno+att al TOP aerogeneratore	AMSL (ft)
WTG01	6,8MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	20	13	4484878.619	494442.919	200	656,2	517	717	2.352,48
WTG02	6,8MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	20	89	4484687.960	493827.642	200	656,2	423	623	2.044,06
WTG03	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	80	4483025.042	492519.207	200	656,2	529	729	2.391,85
WTG04	7,2MW	SS	ITTIREDDU	11	73	4482666.611	492990.515	200	656,2	614	814	2.670,73
WTG05	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	8	4482418.803	493545.352	200	656,2	686	886	2.906,97
WTG06	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	33	4482244.015	492893.594	200	656,2	631	831	2.726,51
WTG07	7,2MW	SS	NUGHEDU SAN NICOLO'	26	23	4482004.276	492420.471	200	656,2	581	781	2.562,46
WTG08	6,8MW	SS	BONORVA	4	12	4481620.700	490801.732	200	656,2	582	782	2.565,74
WTG09	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	10	4483914.113	492448.079	200	656,2	464	664	2.178,58
WTG10	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	29	4483470.386	492732.159	200	656,2	518	718	2.355,76
WTG11	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	37	4483069.629	492016.258	200	656,2	452	652	2.139,21
WTG12	6,8MW	SS	ITTIREDDU	11	104	4482564.561	492033.769	200	656,2	525	725	2.378,73
WTG13	6,8MW	SS	MORES	22	129	4482144.189	490790.850	200	656,2	509	709	2.326,23
WTG14	6,8MW	SS	MORES	22	81	4483147.469	490830.217	200	656,2	445	645	2.116,25
WTG15	6,8MW	SS	MORES	22	135	4483239.792	490239.563	200	656,2	402	602	1.975,16
WTG16	6,8MW	SS	MORES	22	43	4482787.506	490041.275	200	656,2	419	619	2.030,94
WTG17	6,8MW	SS	MORES	22	194	4482978.685	489291.860	200	656,2	401	601	1.971,88
WTG18	6,8MW	SS	MORES	22	57	4482495.095	489421.756	200	656,2	446	646	2.119,53

## Caratteristiche geometriche e funzionali aerogeneratore di progetto

Modello: **V162-7.2 MWTM**

Potenza nominale : 6,8 MW

Numero di pale : 14

Tipologia torre : tubolare

Diametro massimo rotore : 162 m

Altezza massima dal piano di appoggio : 119 m

Area spazzata : 20.612 mq

Modello: **V162-7.2 MWTM**

Potenza nominale: 7,2 MW

Numero aerogeneratori: 4

Tipologia torre: tubolare

Diametro massimo rotore: 162 m

Altezza massima dal piano di appoggio: 119 m

Area spazzata: 20.612 mq

San Sperate, 26 Febbraio 2024

Il Tecnico

Ing. Nicola Curreli