



# REGIONE SARDEGNA


## Provincia di Cagliari

### COMUNI DI SINNAI E MARACALAGONIS



**OGGETTO** PROGETTO PER LA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI 122,4 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE NEI COMUNI DI SINNAI, MARACALAGONIS, QUARTUCCIU, SETTIMO SAN PIETRO E SELARGIUS (CA)

**PROPONENTE**



**ECOWIND 6 S.R.L.**  
Via Alessandro Manzoni 30, 20121 Milano (MI)  
C.F./P.IVA: 12809780963  
email/PEC: ecowind6srl@pecimprese.it


**SVILUPPO**



**VALLEVERDE ENERGIA S.R.L.**  
Via Foggia 174, 85025 Melfi (PZ)  
C.F./P.IVA: 02118870761  
email: info@valleverde-energia.it  
PEC: valleverde.energia@pec.it


Codice Commessa PHEEDRA: 24\_01\_EO\_SIN

**INGEGNERIA**



**PHEEDRA S.r.l.** Via Lago di Nemi, 90  
74121 - Taranto  
Tel. 099.7722302 - Fax 099.9870285  
e-mail: info@pheedra.it  
web: www.pheedra.it

Direttore Tecnico Ing. Angelo Micolucci



00	Febbraio 2024	PRIMA EMISSIONE	MS	AM	VS
REV	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**OGGETTO DELL'ELABORATO**

**ELENCO DOCUMENTI**

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE	FOGLI
		SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.		
A4	-	SIN	GEN	EEL	000	00	SIN-GEN-EEL-000_00	

NOME FILE	NOME ELABORATO	SCALA
000_SIN-GEN-EEL-000_00	Elenco documenti	-

**PROGETTO DEFINITIVO**

001_SIN-CIV-REL-001_00	Relazione descrittiva - Elenco opere in progetto dettagliato in premessa	-
002_SIN-CIV-REL-002_00	Relazione tecnica - Elenco opere in progetto dettagliato in premessa	-
003_SIN-CIV-TAV-003_00	Inquadramento geografico - IGM 50k	1:50.000
004_SIN-CIV-TAV-004_00	Inquadramento territoriale - IGM 25K	1:25.000
005_SIN-CIV-TAV-005_00	Inquadramento su ortofoto	1:25.000
006_SIN-CIV-TAV-006_00	Inquadramento su CTR	1:10.000
007_SIN-CIV-TAV-007_00	Layout impianto - Sovrapposizione su Ortofoto - Piste di accesso e cavidotti	1:5.000
008_SIN-CIV-TAV-008_00	Layout impianto- Sovrapposizione su mappa catastale - Piste di accesso e cavidotti	Varie
009_SIN-CIV-TAV-009_00	Layout impianto- Sovrapposizione su mappa catastale - Dettagli	Varie
010a_SIN-CIV-TAV-010a_00	Layout impianto - Sovrapposizione su strumento urbanistico - PUC Comune di Sinnai (CA)	1:11.000
010b_SIN-CIV-TAV-010b_00	Layout impianto - Sovrapposizione su strumento urbanistico - PUC Comune di Settimo San Pietro (CA)	1:6.000
010c_SIN-CIV-TAV-010c_00	Layout impianto - Sovrapposizione su strumento urbanistico - PUC Comune di Selargius (CA)	1:2.000
010d_SIN-CIV-TAV-010d_00	Layout impianto - Sovrapposizione su strumento urbanistico - PUC Comune di Maracalagonis (CA)	1:10.000
011_SIN-CIV-TAV-011_00	Inquadramento su PPR (Piano Paesaggistico Regionale)	1:10.000
012_SIN-CIV-TAV-012_00	Tavola di dettaglio distanze tra aerogeneratori	1:22.000
013_SIN-CIV-REL-013_00	Relazione di calcolo degli impianti elettrici	-
014_SIN-CIV-TAV-014_00	Particolari costruttivi - Fondazione e aree di installazione dell'aerogeneratore	Varie
015a_SIN-CIV-TAV-015a_00	Particolari costruttivi - Sezioni strade e cavidotti	Varie
015b_SIN-CIV-TAV-015b_00	Particolari costruttivi - Cabina di raccolta	1:50
016_SIN-CIV-TAV-016_00	Particolari costruttivi - Tipico aerogeneratore	1:50
017_SIN-CIV-TAV-017_00	Particolari costruttivi - Edificio Utente	1:50
018_SIN-CIV-TAV-018_00	Particolari costruttivi - Impianti di videosorveglianza	Varie
019_SIN-CIV-TAV-019_00	Particolare di connessione alla SE	1:2.000
020_SIN-CIV-TAV-020_00	Stallo AT di consegna TERNA: Planimetrie e profilo elettromeccanico	Varie
021_SIN-CIV-TAV-021_00	Schema unifilare collegamenti elettrici	-
022_SIN-CIV-TAV-022_00	Studio degli attraversamenti	Varie
023_SIN-CIV-REL-023_00	Relazione di calcolo preliminare sulle strutture	-
024_SIN-CIV-REL-024_00	Prime indicazioni per la stesura dei piani di sicurezza	-
025_SIN-CIV-REL-025_00	Disciplinare prestazionale degli elementi tecnici	-
026_SIN-CIV-REL-026_00	Computo metrico estimativo	-
027_SIN-CIV-REL-027_00	Quadro economico	-
028_SIN-CIV-REL-028_00	Cronoprogramma	-
029_SIN-CIV-REL-029_00	Elenco e analisi prezzi	-
030_SIN-CIV-REL-030_00	Piano di dismissione del parco eolico	-
031_SIN-CIV-REL-031_00	Relazione geologica e sismica e studio di compatibilità idrogeologica	-
032_SIN-CIV-REL-032_00	Relazione idrologica	-
033_SIN-CIV-REL-033_00	Relazione idraulica	-
034_SIN-CIV-REL-034_00	Relazione geotecnica	-
035_SIN-CIV-REL-035_00	Relazione Anemometrica	-
036_SIN-CIV-REL-036_00	Stima della producibilità dell'impianto	-
037_SIN-CIV-TAV-037_00	Rilievo Planoaltimetrico	1:5.000
038_SIN-CIV-REL-038_00	Piano particellare di esproprio	-
039_SIN-CIV-REL-039_00	Piano di gestione dei rifiuti	-

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**

040a_SIN-AMB-REL-040a_00	Studio di Impatto Ambientale - Quadro di riferimento programmatico	-
040b_SIN-AMB-REL-040b_00	Studio di Impatto Ambientale - Quadro di riferimento progettuale	-
040c_SIN-AMB-REL-040c_00	Studio di Impatto Ambientale - Quadro di riferimento ambientale	-
041_SIN-AMB-REL-041_00	Studio di Impatto Ambientale - Relazione sintetica non tecnica	-
042_SIN-AMB-REL-042_00	Relazione Paesaggistica	-
043_SIN-AMB-REL-043_00	Relazione Pedoagronomica	-
044_SIN-AMB-REL-044_00	Relazione sulle essenze agricole di pregio	-
045_SIN-AMB-REL-045_00	Studio del rischio archeologico	-
045b_SIN-AMB-REL-045b_00	Studio del rischio archeologico - Layout Gis	-
046_SIN-AMB-TAV-046_00	Carta della Vegetazione Naturale	1:10.000
047_SIN-AMB-TAV-047_00	Carta degli Habitat - ISPRA	1:10.000
048_SIN-AMB-TAV-048_00	Carta uso del suolo	1:10.000
049_SIN-AMB-REL-049_00	Relazione di impatto elettromagnetico	-
050_SIN-AMB-REL-050_00	Gittata massima rottura elementi rotanti	-
051_SIN-AMB-TAV-051_00	Planimetria della gittata massima degli elementi rotanti	1:10.000
052_SIN-AMB-REL-052_00	Analisi della visibilità del parco	-
053_SIN-AMB-REL-053_00	Relazione di Rendering e Fotoinserimenti	-
054_SIN-AMB-TAV-054_00	Carte della Visibilità	1:75.000
055_SIN-AMB-TAV-055_00	Segnalazione degli aerogeneratori per la sicurezza del volo a bassa quota e avifauna	-
056_SIN-AMB-REL-056_00	Relazione sull'Impatto acustico	-
057_SIN-AMB-TAV-057_00	Studio di impatto acustico: isofone e recettori	-
057a_SIN-AMB-TAV-057a_00	Studio di impatto acustico: isofone e recettori	-
057b_SIN-AMB-TAV-057b_00	Studio di impatto acustico: isofone e recettori	-
057c_SIN-AMB-TAV-057c_00	Studio di impatto acustico: isofone e recettori	-
057d_SIN-AMB-TAV-057d_00	Studio di impatto acustico: isofone e recettori	-
057e_SIN-AMB-TAV-057e_00	Studio di impatto acustico: isofone e recettori	-
058_SIN-AMB-REL-058_00	Vincolo Idrogeologico	-
059_SIN-AMB-REL-059_00	Relazione sulle interferenze del Parco Eolico con il Paesaggio agrario	-
060_SIN-AMB-TAV-060_00	Interferenza del Parco Eolico con le infrastrutture di volo	1:42.000
061_SIN-AMB-REL-061_00	Relazione sulle interferenze del Parco Eolico con il Sistema antropico	-
062_SIN-AMB-REL-062_00	Relazione sulle interferenze del Parco Eolico con il sistema naturale	-
063_SIN-AMB-TAV-063_00	Tavola delle interferenze del Parco Eolico con il Sistema naturale	1:25.000
064a_SIN-AMB-TAV-064a_00	Inquadramento sul PAI e PGRA - Pericolosità Geomorfologica	1:10.000
064b_SIN-AMB-TAV-064b_00	Inquadramento sul PAI e PGRA - Pericolosità Idraulica	1:10.000
065_SIN-AMB-TAV-065_00	Interferenze con il Reticolo idrografico	1:10.000
066_SIN-AMB-TAV-066_00	Tavola con individuazione altri impianti FER	1:82.000
067_SIN-AMB-TAV-067_00	Tavola con inquadramento sulle aree non idonee FER (D.g.r. 59/90 del 27/11/20)	1:10.000
068_SIN-AMB-REL-068_00	Relazione Analisi del parco eolico con la viabilità	-
069_SIN-AMB-TAV-069_00	Tavola di Analisi del parco eolico con la viabilità	1:10.000
070_SIN-AMB-TAV-070_00	Tavole di studio delle ombre	1:10.000
071_SIN-AMB-REL-071_00	Relazione sull'evoluzione dell'ombra - fenomeno shadow flickering	-
072_SIN-AMB-REL-072_00	Piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo	-
073_SIN-AMB-REL-073_00	Studio dei potenziali impatti cumulativi	-
074_SIN-AMB-REL-074_00	Relazione di compatibilità al Piano di Tutela delle Acque	-
075_SIN-AMB-REL-075_00	Relazione sull'Inquinamento da fonte luminosa	-
076_SIN-AMB-REL-076_00	Piano Gestione Impianti	-
077_SIN-AMB-REL-077_00	Relazione di interferenza con le aree percorse dal fuoco	-
078_SIN-AMB-TAV-078_00	Inquadramento su Inventario fenomeni franosi (progetto IFFI)	1:40.000
079_SIN-AMB-REL-079_00	Piano di monitoraggio ambientale	-
080_SIN-AMB-REL-080_00	Screening di Vinca	-

**DOCUMENTI DI SINTESI**

081_SIN-SNT-REL-081_00	Relazione di sintesi	-
082_SIN-SNT-REL-082_00	Sintesi delle schede di valutazione	-
083_SIN-SNT-REL-083_00	Sintesi delle opere di Mitigazione e Compensazione Ambientale	-