Aerogeneratori in progetto

Cavidotto MT 30 kV

Cavidotto AT 150 kV

SSE Utente 150_30 kV

Futura SE RTN 150 kV

Sorgenti

tettonica

Geologia (fonte: carta geologica della Sardegna a partire dai dati "Ricerche Minerarie di Base, 1980-1999; Progetto CARG, 1993-2008, modificata per il presente studio)

Faglie e sovrascorrimenti

Laghi e specchi d'acqua

Depositi antropici - h1i discariche industriali; h1m discariche minerarie; h1n discariche per inerti; h1r materiali di riporto e aree bonificate; h1u Discariche per rifiuti solidi urbani. Olocene

a - Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE

a1a - Depositi di frana. OLOCENE

e5 - Depositi palustri. Limi ed argille limose talvolta ciottolose, fanghi torbosi con frammenti di molluschi. OLOCENE

b2 - Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica. OLOCENE

ba - Depositi alluvionali. Ghiaie da grossolane a medie. OLOCENE

bb - Depositi alluvionali. Sabbie con subordinati limi e argille. OLOCENE

bna - Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie con subordinate sabbie. OLOCENE

bnb - Depositi alluvionali terrazzati. Sabbie con subordinati limi ed argille. OLOCENE

f1 - Travertini. Depositi carbonatici stratificati, da compatti a porosi, con tracce di resti vegetali e gusci di invertebrati. Derivano in parte da acque termali. OLOCENE

PVM2a - Litofacies nel Subsintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. PLEISTOCENE SUP.

BGR - BASALTI DELLE GIARE. Basaltici, da alcalini a sub-alcalini, in espandimenti e colate. BGRa brecce scoriacee prossimali ai centri eruttivi e rari dicchi (Cuccuru de Corongiu). PLIOCENE MEDIO-SUP.

GST - MARNE DI GESTURI. Marne arenacee e siltitiche giallastre con intercalazioni di arenarie e calcareniti contenenti faune a pteropodi, molluschi, foraminiferi, nannoplancton, frammenti ittioliticci, frustoli vegetali. GSTb: livelli di arenarie bioclastiche e calcareniti a litotamni. GSTc: arenarie grossolane e conglomerati. BURDIGALIANO SUP. - LANGHIANO MEDIO

ARX - FORMAZIONE DI ARAGIXI. Tufi pomicei grossolani biancastri alla base, e tufi cineritici rosati al tetto, ricchi in Bt, spesso alterati in bentoniti. AQUITANIANO SUP. - BURDIGALIANO INF.

RML - FORMAZIONE DELLA MARMILLA. Marne siltose alternate a livelli arenacei da mediamente grossolani a fini, talvolta con materiale vulcanico rimaneggiato. AQUITANIANO - BURDIGALIANO INF.

NLL1 - Conglomerato di Duidduru (FORMAZIONE DI NURALLAO). Conglomerati poligenici eterometrici e sabbie con locali livelli di biocalcareniti, talvolta con componente vulcanica.

NLL2 - Arenarie di Serra Longa. Arenarie da grossolane a micro-conglomeratiche, con intercalazioni di arenarie siltose.
NLL2a - Bancate metriche di arenarie fossilifere e biocalcareniti.
OLIGOCENE SUP. - BURDIGALIANO

VLG - CALCARI DI VILLAGRECA. Calcari bioclastici e biocostruiti (bioherme a coralli -Porites- e briozoi, e biostromi ad alghe - Lithothamnium- e molluschi - Ostrea edulis lamellosa). AQUITANIANO INF.

USS - FORMAZIONE DI USSANA. Conglomerati e brecce, grossolani, eterometrici, prevalentemente a spese di basamento cristallino paleozoico, carbonati giurassici, vulcaniti oligomioceniche; livelli argilloso-arenacei rossastri talora prevalenti nella base.
USSe - Intercalazioni di rare vulcaniti oligoceniche.
USSg - Calcari con fauna limnicola.
OLIGOCENE - AQUITANIANO

DOR - FORMAZIONE DI DORGALI. Dolomie, dolomie arenacee, calcari dolomitici, da litorali a circalitorali, con foraminiferi e alghe calcaree. DOGGER-MALM

GNS - FORMAZIONE DI GENNA SELOLE. Conglomerati quarzosi e quarzoareniti molto mature; alla base livelli carboniosi e argille. DOGGER

MUK - MUSCHELKALK AUCT. Calcari laminati sottilmenti stratificati e calcari dolomitici in grossi strati. TRIASSICO MEDIO (LADINICO)

BUN - BUNTSANDSTEIN AUCT. Alternanza di arenarie, argilliti, siltiti, livelli mamosi con gesso e conglomerati poligenici alla base ("Verrucano" sensu Gasperi & Gelmini, 1979). TRIASSICO MEDIO (ANISICO)

LUDa - Litofacies nella FORMAZIONE DI RIO SU LUDA. Alla base, conglomerati e microconglomerati in matrice arenacea fortemente arrossata.
LUDb - Sedimenti clastici da grossolani a medio fini, con importante componente vulcanica con intercalazione di tufi, marne e calcari con rare selci lacustri.
LUDc - Siltiti e argilliti laminari nere, con abbondanti resti di piante, sporomorfi e pollini; rari livelli di arenarie e conglomerati.
PERMIANO INF. (AUTUNIANO)

fp - Porfidi graniticì, di colore prevalentemente rosato e rossastro, a struttura da afirica a porfirica per fenocristalli di Qtz, Fsp e Bt e tessitura isotropa; in giacitura prevalentemente filoniana, talvolta in ammassi. fi - Filoni intermedio-basici a composizione andesitica o basaltica, a volte porfirici, con fenocristalli di Am, generalmente molto alterati, in massa di fondo da afirica a microcristallina. fq - Filoni idrotermali a prevalente quarzo, spesso mineralizzati a barite e fluorite, talora anche con solfuri metallici (Pb, Zn, Cu, Fe, etc). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO

TPU - UNITÀ INTRUSIVA DI PUNTA TREMPU. Granodioriti biotitiche talora biotitico-anfiboliche, grigie, a grana grossa, tendenzialmente equigranulari, tessitura anisotropa; spesso disposte in corpi allungati con giacitura subverticale. CARBONIFERO SUP.

PMN - FORMAZIONE DI PALA MANNA. Alternanze di metasiltiti e metarenarie micacee, metaquarzoareniti.
PMNa - Metaconglomerati e metabrecce a liditi.
PMNb - Metaquarzoareniti grossolane di colore scuro.
CARBONIFERO INF.

ASU - MARMI DI ASUNI. Marmi, marmi dolomitici e rari calcescisti, con rari resti di crinoidi. DEVONIANO - CARBONIFERO INF.

SGA - SCISTI A GRAPTOLITI AUCT. Metapeliti carboniose e metasiltiti con livelli di diaspri neri (liditi).
SGAa - Metacalcari scuri e metacalcari nodulari fossiliferi, con abbondanti crinoidi e ortoceratidi.
SILURIANO - DEVONIANO MEDIO

MGM - METARCOSE DI GENNA MESA. Metarcose e metagrovacche arcosiche, metaquarzoareniti e metaconglomerati quarzosi, in grossi banchi o massivi. ORDOVICIANO SUP.

ORR - FORMAZIONE DI ORROELEDU. Alternanze irregolari di metarenarie, metarenarie quarzose talora grossolane, filladi e metasiltiti talora fossilifere, con intercalazioni di metaconglomerati minuti in strati decimetrici.
ORRa - Alternanze di livelli di metarcose e metagrovacche arcosiche, quarziti e metaconglomerati quarzosi, in grossi banchi o massivi.
ORDOVICIANO SUP.

ACN - ARGILLOSCISTI DI RIO CANONI. Metapeliti grigio-verdastre, metasiltiti carbonatiche fossilifere, rare intercalazioni di metacalcari e di metavulcaniti basiche. ACNa intercalazioni di metacalcari fossiliferi talora silicizzati. ACNc Metabasiti; derivati metamorfici di basalti alcalini e metagrovacche vulcaniche. ORDOVICIANO SUP.

md - Metadoleriti. Metabasiti alcaline in giacitura filoniana nelle Arenarie di San Vito. ORDOVICIANO SUP.

MRV - METACONGLOMERATI DI MURAVERA. Metaconglomerati eterometrici poligenici, grossolani, con clasti arrotondati di quarzoareniti e di arenarie listate, in matrice filladica, alternati a metasiltiti e metarenarie di colore verde, talora grigio scuro. ORDOVICIA

PRF - PORFIROIDI AUCT. Metarioliti e metariodaciti con struttura occhiadina, metaepiclastiti. ORDOVICIANO MEDIO

MSV - FORMAZIONE DI MONTE SANTA VITTORIA. Metavulcaniti a chimismo intermedio e basico, metaepiclastiti, metarenarie feldspatiche e metaconglomerati con componente vulcanica.
MSVa - Metaepiclastiti: metaepiclastiti a matrice vulcanica, metaquarzogrovacche e metarenarie, metaconglomerati a prevalenti componenti di vulcaniti acide ("formazione di Manixeddu" Auct.).
MSVb - Metagrovacche vulcaniche e metavulcaniti; probabili originarie piroclastiti a chimismo intermedio-basico ("formazione di Serra Tonnai" Auct.)
MSVc - Metavulcaniti di colore bianco-giallastro, spesso afanitiche, con foliazione tettonica pervasiva, talvolta porfiriche per fenocristalli di Qtz e Pl, a chimismo riodacitico.
ORDOVICIANO MEDIO

SVI - ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari, da decimetriche a metriche, di metarenarie micacee, quarziti e metasiltiti, e livelli di metaconglomerati minuti quarzosi nella parte alta.
SVIb - Livelli di metacalcari.
CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF

0 0,3 0,6 0,9 1,2 km

Regione Autonoma della Sardegna	Provincia Sud Sardegna	Comune di Mandas (SU)	Comune di Serri (SU)
Comune di Escolca (SU)	Comune di Isili (SU)	Comune di Nuragus (SU)	Comune di Genoni (SU)

Committente:

RWE

RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma
P.IVA/C.F. 06400370968

Firmato digitalmente da:
MARINO MARIA ANTONETTA
Firmato il 20/12/2023 10:16
Seriale Certificato: 251405 I
Valido dal 07/06/2023 al 07/06/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

Titolo del Progetto:

PARCO EOLICO "LOBADAS"

- Comuni di Mandas, Serri, Escolca, Isili, Nuragus e Genoni(SU) -

Documento:	STUDI AMBIENTALI			N° Documento:	PELOB-RP13a	
ID PROGETTO:	PELOB	SEZIONE:	A	TIPOLOGIA:	G	FORMATO: A0

Elaborato:

CARTA GEOLOGICA TAVOLA 1 DI 3

FOGLIO:	1 di 1	SCALA:	1:10.000	Nome file:	PELOB-RP13a Carta geologica 1 di 3

A cura di:

iat CONSULENZA E PROGETTI
www.iatprogetti.it

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari
Ing. Dott. Ing. Giuseppe Frongia

I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.
Dott. Ing. Giuseppe Frongia

Gruppo di progettazione:
Ing. Giuseppe Frongia (coordinatore e responsabile)
Ing. Marianna Barbarino
Ing. Enrica Batzella
Ing. Ing. Giovanni Deppari
Ing. Gianfranco Corda
Ing. Paolo Devogua
Pian. Tecn. Veronica Fais
Ing. Gianluca Melis
Ing. Alessandro Pili
Ing. Andrea Orrù
Pian. Tecn. Eleonora Ra
Ing. Elisa Royuh
Ing. Marco Usai

Contributi specialistici:
Ing. Antonio Dedoni (Acustica)
Dott.ssa Alice Nezza (Archeologa)
Dott. Matteo Tatti (Archeologo)

Studi geologici, agronomici e ambientali a cura di:

VAMIRGEOIND

Redattori Studi Ambientali:
Dott.ssa Biol. Maria Antonietta Marino
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo
Dott. Agr. Fabio Imperante
Dott. Geol. Massimo Pernicoro

VAMIRGEOIND AMBIENTE GEOLOGIA GEOTECNICA
Direttore Tecnico
Dott. Geol. Massimo Pernicoro

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
0	15/11/2023	Prima emissione	VAMIRGEOIND	GF	RWE

Elaborazioni: I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. con socio unico - Via Michele Giua s.n.c. 2I CACIP - 09122 Cagliari, Tel./Fax +39 070 658297