



- Aerogeneratori in progetto
  - Cavadduto MT 30 kV
  - Cavadduto AT 150 kV
  - SSE Utente 150\_30 kV
  - Futura SE RTN 150 kV
  - 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 sovraccorrimenti
  - Laghi e specchi d'acqua
  - Depositi antropici - h1 discariche industriali; h1m discariche minerarie; h1n discariche per inert; h1 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 e argille limose talvolta ciotolose, fanghi torbosi con frammenti di molluschi. OLOCENE
  - b2 - Colluvio-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
  - p1 - 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 - Lithofacies nel Subistema di Portususo (SINTEMA DI PORTUSUSO). 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 breccie scoriate prossime ai centri eruttivi e rari dicchi (Cuccuru di Corongiu). PLOCENE MEDIO-SUP.
  - GST - MARINE DI GESTURI. Marne arenacee e silicifere giallastre con intercalazioni di arenarie e calcareniti contenenti faune a pteropodi, molluschi, foraminiferi, nanoplancton; frammenti litologici, frustoli vegetali. GSTb: livelli di arenarie bioclastiche e calcareniti a litotami. GSTc: arenarie grossolane o conglomerati. BURDIGALIANO SUP. - LANGHIANO MEDIO
  - ARX - FORMAZIONE DI ARAGIXI. Tufi pomicei grossolani biancastri alla base, e tufi cenerici rosati al tetto, ricchi in Bt, spesso alterati in bentoniti. AQUITANIANO SUP. - BURDIGALIANO INF.
  - RML - FORMAZIONE DELLA MARMILLA. Marne siliose alternate a livelli arenacei da mediamente grossolani a fini, talvolta con materiale vulcanico rimaneggiato. AQUITANIANO - BURDIGALIANO INF.
  - NLL2 - Arenarie di Serra Longa. Arenarie da grossolane a micro-conglomeratiche, con intercalazioni di arenarie siliose. NLL2a - Bancate metriche di arenarie fossilifere e bioclastiche. OLOGOCENE SUP. - BURDIGALIANO
  - VLG - CALCARI DI VILLAGREGA. Calcarei bioclastici e bioclastici (bihermia a coralli, Porifera e briozoi, e biostromi ad alga - Lithothamnium e molluschi - Ostrea edulis lamellosa). AQUITANIANO INF.
  - USS - FORMAZIONE DI USSANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterometrici, prevalentemente a spese di basamento cristallino paleozoico, carbonati giurassici, vulcanici oligoceniche; livelli argilloso-arenacei rossastri talora prevalenti nella base. USSe - intercalazioni di rare vulcaniti oligoceniche. USSg - Calcari con fauna minucchi. OLOGOCENE - AQUITANIANO
  - DOR - FORMAZIONE DI DORGALI. Dolomie, dolomie arenacee, calcari dolomitici, da litorali a circoitalari, con foraminiferi e alghe calcaree. DOGGER-MALM
  - GNS - FORMAZIONE DI GENNA SELOE. Conglomerati quarzosi e quarzoareniti molto mature, alla base livelli carboniosi e argille. DOGGER
  - MUK - MUSCHELKALK AUCT. Calcari laminati stratificati e calcari dolomitici in grossi strati. TRIASSICO MEDIO (LADINICO)
  - BUN - BUNTSANDSTEIN AUCT. Alternanza di arenarie, argilliti, siltiti, livelli marnosi con gesso e conglomerati poligenici alla base ("Verrucano" sensu Gasperi & Gelmini, 1979). TRIASSICO MEDIO (ANISICO)
  - LUDA - Lithofacies nella FORMAZIONE DI RIO SU LUDA. Alla base, conglomerati e microconglomerati in matrice arenacea fortemente arrossata. LUDa - Sedimenti clastici da grossolani a medio fini, con importante componente vulcanica con intercalazione di tufi, marne e calcari con rare sabbie litoclasti. LUDb - Siltiti e argilliti laminari nere, con abbondanti resti di piante, sporoniferi e pollini; rari livelli di arenarie e conglomerati. PERMIANO INF. (AUTUNIANO)
  - fp - Porfidi granitici, di colore prevalentemente rosato e rossastro, a struttura da affrica 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 affrica a microcristallina. fi - Filoni idotermali 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-ambiotiche, 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 metasiliti e metarenarie micacee, metaquarzoareniti. PMNia - Metaconglomerati e metabreccie a lititi. PMNb - Metaquarzoareniti grossolane di colore scuro. CARBONIFERO INF.
  - ASU - MARMII DI ASUNI. Marmi, marmi dolomitici e rari calcarei, con rari resti di crinoidi. DEVONIANO - CARBONIFERO INF.
  - SGA - SCISTI A GRAPTOLITI AUCT. Metapelli carboniose e metasiliti con livelli di diaspri neri (lidi). SGAa - Metacalari scuri e metacalari nodulari fossiliferi, con abbondanti crinoidi e ortocoidi. SILURIANO - DEVONIANO MEDIO
  - MGM - METAROCCE DI GENNA MESA. Metarocce e metagrovacche arcosse, metaquarzoareniti e metaconglomerati quarzosi, in grossi banchi o massivi. ORDOVICIANO SUP.
  - ORR - FORMAZIONE DI ORROLEDU. Alternanze irregolari di metarenarie, metarenarie quarzose talora grossolane, filladi e metasiliti talora fossilifere, con intercalazioni di metaconglomerati minuti in strati decimetrici. ORRa - Alternanze di livelli di metarocce e metagrovacche arcosse, quarziti e metaconglomerati quarzosi, in grossi banchi o massivi. ORDOVICIANO SUP.
  - ACN - ARGILLOSCISTI DI RIO CANONI. Metapelli grigio-verdastre, metasiliti carboniose fossilifere, rare intercalazioni di metacalari e di metavulcaniti basiche. ACNa intercalazioni di metacalari fossiliferi talora silicizzati. ACNc Metabasalti, derivati metamorfici di basalti alcalini e metagrovacche vulcaniche. ORDOVICIANO SUP.
  - md - Metadoliti. Metabasalti 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 fillicida, alternati a metasiliti e metarenarie di colore verde, talora grigio scuro. ORDOVICIANO SUP.
  - PRF - PORFIROIDI AUCT. Metacalari e metaridoliti con struttura occhidiana, metapelsiliti. ORDOVICIANO MEDIO
  - MSV - FORMAZIONE DI MONTE SANTA VITTORIA. Metacalari a chimismo intermedio e di arenarie listate, in matrice fillicida, alternati a metasiliti e metarenarie di colore verde, talora grigio scuro. ORDOVICIANO SUP.
  - MSVb - METAROCCE VULCANICHE e metavulcaniti; probabili originarie proclastiti a chimismo intermedio-basico ("formazione di Serra Tonnai" Auct.). MSVc - Metavulcaniti di colore bianco-giallastro, spesso affricate, con foliazione tettonica pervasiva, talvolta porfirica per fenocristalli di Qtz e Pl, a chimismo diadotico. ORDOVICIANO SUP.
  - SVI - ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari, da decimetriche a metriche, di metarenarie micacee, quarziti e metasiliti, e livelli di metaconglomerati minuti quarzosi nella parte alta. SVIb - Livelli di metacalari. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF.

Regione Autonoma della Sardegna    Provincia Sud Sardegna    Comune di Mandas (SU)    Comune di Serrì (SU)

Comune di Escolca (SU)    Comune di Isili (SU)    Comune di Nuragus (SU)    Comune di Genonì (SU)

Comitente: **RWE** RWE RENEWABLES ITALIA S.R.L.  
via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma  
P. IVA: C.F. 06403700968

Titolo del Progetto: **PARCO EOLICO "LOBADAS"**  
- Comuni di Mandas, Serrì, Escolca, Isili, Nuragus e Genonì (SU) -

Documento: **STUDI AMBIENTALI**    N° Documento: **PELOB-RP13b**

ID PROGETTO: **PELOB**    SEZIONE: **A**    TIPOLOGIA: **G**    FORMATO: **A0**

Elaborato: **CARTA GEOLOGICA TAVOLA 2 DI 3**

FOGLIO: 1 di 1    SCALA: 1:10.000    Nome file: **PELOB-RP13b-Carta geologica 2 di 3**

A cura di: **IAT CONSULENZA PROGETTI**    I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l.  
Dot. Ing. Giuseppe Frongia

Gruppo di progettazione:  
Ing. Massimo Barbone  
Ing. Enrico Biondi  
Ing. Andrea Casati  
Ing. Giuseppe Cella  
Ing. Tommaso Fiaschi  
Ing. Giuseppe Mili  
Ing. Roberto Neri  
Ing. Andrea Orsi  
Ing. Stefano Pappalardo  
Ing. Stefano Pappalardo  
Ing. Stefano Pappalardo

Redattori Studi Ambientali:  
Dot. Geo. Stefano Barbone  
Dot. Geo. Stefano Barbone  
Dot. Geo. Stefano Barbone  
Dot. Geo. Stefano Barbone

Contributi specialistici:  
Dot. Geo. Stefano Barbone  
Dot. Geo. Stefano Barbone  
Dot. Geo. Stefano Barbone

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

Elaborazioni: I.A.T. Consulenza e progetti S.r.l. - Via Mellini Gioia n. 27 - 00187 Roma - Tel. +39 06 93838383

