



Carta Geologica

- “Porfidi quarziferi” Auct. Lave in colata ed ammassi subvulcanici di composizione da riolitica a dacitica, a grana da minuta a media, a struttura porfirica frequente, talvolta con evidenti strutture di flusso, rari livelli di breccie vulcaniche e tufi rio
- ANDESITI DI MATARACUJ. Lave andesitiche in colata, talora brecciate, e in ammassi subvulcanici, olocristalline con struttura porfirica per fenocristalli di Pl, Qtz, Hbl, Px in massa di fondo micro o criptocristallina. PERMIANO
- Andesiti. Lave andesitiche in colate, talora brecciate, breccie e subordinati filoni o piccoli ammassi subvulcanici, a struttura porfirica-glomeroporfirica per fenocristalli di Pl, Hbl, Px, Bt. PERMIANO INF. (AUTUNIANO)
- ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari di metacarzoareniti, metarenarie micacee e metapeliti. Livelli di metaconglomerati minuti quarzosi e rari livelli carbonatici intercalati nella parte alta. CAMBRIANO MEDIO 2 ORDOVICIANO INF.
- ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari, da decimetriche a metriche, di metarenarie micacee, quarziti e metasilitti, e livelli di metaconglomerati minuti quarzosi nella parte alta. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF.
- Arenarie di Serra Longa (FORMAZIONE DI NURALLAO). Arenarie da grossolane a micro-conglomeratiche, con intercalazioni di arenarie silteose. OLOGOCENE SUP. - BURDIGALIANO?
- ARGILLOSCISTI DI RIO CANONI. Metapeliti grigio-verdastre, metasilitti carbonatiche fossilifere, rare intercalazioni di metacalcari e di metavulcaniti basiche. ORDOVICIANO SUP.
- BASALTI DELLE GIARE. Basaltici, da alcalini a sub-alcalini, in espandimenti e colate. PLOCIENE MEDIO-SUP.
- BUNTSANDSTEIN AUCT. Alternanza di arenarie, argilliti, siltiti, livelli marnosi con gesso e conglomerati poligenici alla base (“Verrucano” sensu Gasperi & Gelmini, 1979). TRIASSICO MEDIO (ANISICO)
- Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica. OLOCENE
- Conglomerato di Dudduru (FORMAZIONE DI NURALLAO). Conglomerati poligenici eterometrici e sabbie con locali livelli di biocalcarenti, talvolta con componente vulcanica. OLOGOCENE SUP. - BURDIGALIANO?
- Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie con subordinate sabbie. OLOCENE
- Depositi alluvionali terrazzati. Sabbie con subordinati limi ed argille. OLOCENE
- Depositi alluvionali. Ghiaie da grossolane a medie. OLOCENE
- Depositi alluvionali. OLOCENE
- Depositi alluvionali. Sabbie con subordinati limi e argille. OLOCENE
- Depositi antropici. Discariche minerarie. OLOCENE
- Depositi antropici. Discariche per rifiuti solidi urbani. OLOCENE
- Depositi antropici. Manufatti antropici. OLOCENE
- Depositi antropici. OLOCENE
- Depositi di frana. Corpi di frana antichi. OLOCENE
- Depositi di frana. Corpi di frana. OLOCENE
- Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE
- Filoni intermedio-basici a composizione andesitica o basaltica, a volte porfirici, con fenocristalli di Am, generalmente molto alterati, in massa di fondo da africana a microcristallina. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- FORMAZIONE DELLE FILLADI GRIGIE DEL GENNARGENTU. Irregolare alternanza di livelli da decimetrici a metrici di metarenarie quarzose e micacee, quarziti, filladi quarzose e filladi (“Postgotlandiano” Auct.). ?CAMBRIANO MEDIO - ?ORDOVICIANO INF.
- FORMAZIONE DI DORGALI. Dolomie, dolomie arenacee, calcari dolomitici, da litorali a circalitorali, con foraminiferi e alghe calcaree. DOGGER-MALM
- FORMAZIONE DI GENNA SEOLE. Conglomerati quarzosi e quarzoareniti molto mature; alla base livelli carboniosi e argille. DOGGER
- FORMAZIONE DI MONTE SANTA VITTORIA. Metavulcaniti a chimismo da acido a basico, metapeliteclasti, metarenarie feldspatiche e metaconglomerati a componente vulcanica. ORDOVICIANO ?MEDIO
- FORMAZIONE DI MONTE SANTA VITTORIA. Metavulcaniti a chimismo intermedio e basico, metapeliteclasti, metarenarie feldspatiche e metaconglomerati con componente vulcanica. ORDOVICIANO ?MEDIO
- FORMAZIONE DI ORROELEDU. Alternanze irregolari di metarenarie, metarenarie quarzose talora grossolane, filladi e metasilitti talora fossilifere, con intercalazioni di metaconglomerati minuti in strati decimetrici. ORDOVICIANO SUP.
- FORMAZIONE DI USSANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterometrici, prevalentemente a spese di basamento cristallino paleozoico, carbonati giurassici, vulcaniti oligomiceniche; livelli argilloso-arenacei rossastrati prevalenti nella base; rari i
- Laghi
- Litofacies dei BASALTI DELLE GIARE. Breccie scoriacee prossimali ai centri eruttivi e rari dicchi (Cuccuru de Corongiu). PLOCIENE MEDIO-SUP.
- Litofacies negli ARGILLOSCISTI DI RIO CANONI. Metabasiti. Derivati metamorfici di basalti alcalini e metagrovacche vulcaniche. ORDOVICIANO SUP.
- Litofacies negli SCISTI A GRAPTOLITI AUCT. Metacalcari scuri e metacalcari nodulari fossiliferi, con abbondanti crinoidi e ortoceratidi. SILURIANO - DEVONIANO MEDIO
- Litofacies negli SCISTI A GRAPTOLITI AUCT. Metacalcari. Metacalcari scuri e metacalcari nodulari fossiliferi. SILURIANO - DEVONIANO MEDIO
- Litofacies nei PORFIROIDI AUCT. Porfiroidi a grossi fenocristalli: metarioriti e metarioriti con fenocristalli di feldspato potassico di taglia fino a 12-14 cm. ORDOVICIANO ?MEDIO
- Litofacies nel Subsistema di Portoscuso (SISTEMA DI PORTOVESME). Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. PLEISTOCENE SUP.
- Litofacies nella FORMAZIONE DI MONTE CARDIGA. Arenarie e puddinghe: arenarie grossolane e conglomerati poligenici con prevalenti clasti del basamento cristallino paleozoico, raramente argilliti con resti di piante con ostree e cerizi. EOCENE INF.
- Litofacies nella FORMAZIONE DI MONTE CARDIGA. Argille e marne con piccoli ostracodi, con intercalazioni di livelli di calcari ad alveoline, milioliti, nummuliti ed ostracodi. EOCENE INF.
- Litofacies nella FORMAZIONE DI MONTE SANTA VITTORIA. Metapeliteclasti: metapeliteclasti a matrice vulcanica, metacarzoarenarie e metarenarie, metaconglomerati a prevalenti componenti di vulcaniti acide (“formazione di Manixeddu” Auct.). ORDOVICIANO ?MEDIO
- Litofacies nella FORMAZIONE DI MONTE SANTA VITTORIA. Metagrovacche vulcaniche e metavulcaniti; probabili originarie piroclastiti a chimismo intermedio-basico (“formazione di Serra Tonna” Auct.). ORDOVICIANO ?MEDIO
- Litofacies nella FORMAZIONE DI MONTE SANTA VITTORIA. Metarioriti: metarioriti afanitiche (“formazione di Monte Corte Cerbos” Auct.). ORDOVICIANO ?MEDIO
- Litofacies nella FORMAZIONE DI ORROELEDU. Alternanze di livelli di metarosee e metagrovacche arcose, quarziti e metaconglomerati quarzosi, in grossi banchi o massivi. ORDOVICIANO SUP.
- Litofacies nella FORMAZIONE DI RIO SU LUDA. Alta base, conglomerati e microconglomerati in matrice arenacea fortemente arrossata. PERMIANO INF. (AUTUNIANO)
- Litofacies nella FORMAZIONE DI RIO SU LUDA. Calcari neri. Calcari e dolomie laminari, sottilmente stratificati, parzialmente o totalmente silicizzati. PERMIANO INF. (AUTUNIANO)
- Litofacies nella FORMAZIONE DI RIO SU LUDA. Sedimenti clastici da grossolani a medio fini, con importante componente vulcanica con intercalazione di tufi, marne e calcari con rare selci lacustri. PERMIANO INF. (AUTUNIANO)
- Litofacies nella FORMAZIONE DI RIO SU LUDA. Siltiti e argilliti laminari nere, con abbondanti resti di piante, sporomorfi e pollini; rari livelli di arenarie e conglomerati. PERMIANO INF. (AUTUNIANO)
- Litofacies nella FORMAZIONE DI USSANA. Intercalati depositi travertinosi con abbondanti resti vegetali. OLOGOCENE SUP. - AQUITANIANO INF.
- Litofacies nelle ARENARIE DI SAN VITO. Livelli di metacalcari intercalati nella parte alta. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF.
- Litofacies nelle Arenarie di Serra Longa (FORMAZIONE DI NURALLAO). Bancate metriche di arenarie fossilifere e biocalcarenti. OLOGOCENE SUP. 2 BURDIGALIANO?
- Litofacies nelle PIROCLASTITI DI SA FOSSADA. Depositi di flusso piroclastico da andesitici a dacitici, ed epicalciti grossolane, talora con livelli conglomeratici alla base. PERMIANO INF.
- Litofacies nelle PIROCLASTITI DI SA FOSSADA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riolitico, massivi, da rosa a grigiastri, con frammenti litici e pomici, intercalati in LUDb. PERMIANO INF.
- METACONGLOMERATI DI MURAVERA. Metaconglomerati poligenici eterometrici, con clasti subarrotondati costituiti prevalentemente da metacarzoareniti con matrice generalmente filladica. ORDOVICIANO ?MEDIO
- Metadolerti. Metabasiti alcaline in giacitura filoniana e metagabbri alcalini in ammassi, intrusi nelle Arenarie di SanVito. ?ORDOVICIANO SUP.
- METAROSEE DI GENNA MESA. Metarosee e metagrovacche arcose, metacarzoareniti e metaconglomerati quarzosi, in grossi banchi o massivi. ORDOVICIANO SUP.
- METARENARIE E QUARZITI DI SU MUZZITTI. Alternanza irregolare di metarenarie grossolane micacee, metasilitti e filladi. ORDOVICIANO ?MEDIO
- MUSCHELKALK AUCT. Calcari laminati sottilmente stratificati e calcari dolomitici in grossi strati. TRIASSICO MEDIO (LADINICO)
- Porfidi granitici, di colore prevalentemente rosato e rossastrato, a struttura da africana a porfirica per fenocristalli di Qtz, Fsp e Bt e tessitura isotropa; in giacitura prevalentemente filoniana, talvolta in ammassi. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- PORFIROIDI AUCT. Metarioriti e metarioriti con struttura occhiadina, metapeliteclasti. ORDOVICIANO ?MEDIO
- SCISTI A GRAPTOLITI AUCT. Metapeliti carboniose e metasilitti con graptoliti, con intercalati livelli di diaspri neri (liditi). SILURIANO 2 DEVONIANO MEDIO
- SCISTI A GRAPTOLITI AUCT. Metapeliti carboniose e metasilitti con graptoliti; intercalati livelli di diaspri neri (liditi). SILURIANO - DEVONIANO MEDIO
- Travertini. Depositi carbonatici stratificati, da compatti a porosi, con tracce di resti vegetali e gusci di invertebrati. Derivano in parte da acque termali. OLOCENE



COMUNE DI
ESTERZILI



COMUNE DI
ESCALAPLANO



PROVINCIA DEL
SUD SARDEGNA



REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO
DENOMINATO "ESTERZILI/ESCALAPLANO" COMPOSTO DA 11
AEROGENERATORI DA 5,6 MW PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI
61,60 MW SITO NEI COMUNI DI ESTERZILI ED ESCALAPLANO (SU), CON
OPERE DI CONNESSIONE**



Proponente:
ETANRC SRL
Via Pietro Cosca n. 5
20122 Milano (MI)

Antonio Aprea
ETANRC S.R.L.

Progettazione:
LEONARDO ENGINEERING SRL
Viale Lamberti snc
81100 Caserta

Giovanni Saravene
LEONARDO ENGINEERING

Elaborato	EE.PD.GEO.04	IMPIANTO SU CARTA GEOLOGICA NAZIONALE			
Cod. pratica	Data	Consegna	Formato	Scala	Livello progettuale
EE_01	18/12/2023		A0	1:25.000	Progetto definitivo

REVISIONI	Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
	01	Dicembre 2023	Prima emissione	G. Donnarumma	V. Vaccaro	M. Aletra

Il presente elaborato è di proprietà della Leonardo Engineering srl
L'attività di comunicazione a terzi ed in riproduzione senza il preventivo permesso scritto della suddetta società. La società accetta i propri diritti a legge.