



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

Depositi eluvio-colluviali
 Depositi continentali di versante e di alterazione del substrato. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterocli ai Depositi alluvionali recenti e attuali. Lo spessore massimo è di circa 3 m.
(b2) Ghiaie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose; a luoghi sono presenti silti più o meno evoluti, con locali molluschi polmonati, e passaggi di argille limoso-sabbiose di colore marrone e bruno-rossastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose.
 Olocene - Attuale

Depositi alluvionali recenti e attuali
 Depositi continentali di canale fluviale e argine, conode alluvionale e plana inondabile. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche e risultano parzialmente eterocli ai Depositi eluvio-colluviali. Lo spessore massimo è di circa 4 m.
(ba) Ghiaie poligeniche grossolane e molto grossolane, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio, marrone e giallastro, a struttura indistinta o debolmente laminata, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
 Olocene - Attuale

Depositi alluvionali terrazzati
 Depositi continentali di canale fluviale, argine, conode alluvionale e plana inondabile. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 8 m.
(bna) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-sabbiosa di colore marrone, giallastro e rossastro, da scarsa ad abbondante; a luoghi sono presenti lenti e/o livelli di ghiaie fini e sabbie grossolane di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.
 Olocene

Subinterna di Portocussu
 Depositi continentali di canale fluviale, argine, conode alluvionale e plana inondabile. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 40 m.
(PVM2a) Ghiaie poligeniche prevalentemente grossolane, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbioso-limosa, limoso-sabbiosa e argilloso-sabbiosa di colore marrone, rossastro e giallastro, da scarsa ad abbondante; sabbie limose e limi sabbiosi di colore rossastro e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate; limi argilloso-sabbiosi di colore marrone, rossastro e giallastro, a struttura indistinta, con rare ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.
 Pleistocene superiore

COMPLESSO VULCANICO DI SARROCH

Andesiti di Monte Arrubiu
 Rocce vulcaniche effusive e filonarie. Risultano intrusi all'interno delle unità più antiche o in appoggio discordante sulle stesse. Lo spessore massimo non è determinabile.
(MAB) Lave andesitiche autobrecciate di colore grigio e viola, talora verdi e rossastre per alterazioni, in bancate di spessore metrico; sono presenti diffusi fenomeni di alterazione idrotermale di tipo "propilittico" e "argillitico"; piccoliti cistriche di colore grigio e viola, a luoghi marrone e rossastro, a struttura caotica, con diffusi blocchi angolosi di andesiti, metamorfiti e magnetiti; a luoghi si ritrovano livelli di epistafiti eterometriche, con diffusi clasti poligenici di dimensioni centimetriche.
(MABu) Dica sub-verticale a cristallo distico, esteso per un centinaio di metri e con uno spessore variabile tra 1 e 6 m circa.
 Oligocene superiore - Miocene inferiore

SUCCESSIONI SEDIMENTARIE PALEOGENICHE

Formazione dei Cixerri
 Depositi continentali di kana alluvionale. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 30 m.
(CIX) Arenarie quarzose e quarzoso-feldspatiche di colore grigio e grigio-verdastro. In alternanza con arenarie siltose e cemento carbonatico, argille limose giallo-rossastre e marne argillose grigie e giallastre, con diffuse strutture sedimentarie quali impronte di cartio, solchi di erosione e stratificazione parallela e obliqua; a luoghi si ritrovano lenti e/o livelli di conglomerati a clasti indigeni ed eterocli, da sub-arrotondati ad arrotondati, in matrice argillosa e arenoso-argillosa di colore marrone chiaro e giallastro, da scarsa ad abbondante.
 Eocene medio - Oligocene?

COMPLESSO INTRUSIVO E FILONIANO TARDO-PALEOZOICO

Unità intrusiva di Villacidro
 Rocce magmatiche prevalentemente acide. Risultano intrusi all'interno del basamento metamorfico con contatti più o meno verticali. Lo spessore massimo non è determinabile.
(VLDC) Sideriti e monzograniti più o meno leucocratici di colore rosato e biancastro, a grana media o medio-grossa, generalmente molto fratturate, con locali porzioni pegmatitici; a luoghi si ritrovano facies microporfiriche, microgranitiche e riolitiche in prossimità del contatto con la roccia incassante.
 Carbonifero superiore - Permiano

BASAMENTO METAMORFICO PALEOZOICO

Formazione di Pala Manna
 Rocce metamorfiche derivate da una successione sedimentaria di bacino sinorogico. Poggiano in contatto stratigrafico concordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 400 m.
(PMN) Metarenarie laminari di colore grigio-verdastro e giallognolo, prevalentemente micacee, in alternanza con metaquarzoaniti clare e metabasiti grigio-verdastro; talora fortemente silicizzate; a luoghi si ritrovano livelli di metaconglomerati poligenici costituiti da clasti sub-arrotondati di metarenarie, limi, quartziti e metavulcaniti basiche, dispersi in matrice pelitica.
(PMNv) Quartziti litate di colore grigio chiaro, in bancate di spessore metrico, da mediamente a molto fratturate; presentano aspetto pelitico e risultano sempre rieligiate in maniera caotica.
 Carbonifero inferiore

Simbologia

- Specchio d'acqua
- Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto e/o sepolto
- Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
- Ripporto antropico
- Discarica inattiva

Indagini

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato		Progetto definitivo 2007
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piccinometro		Progetto esecutivo 2019
	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro		
	MASW		
	Pozzetto esplorativo		

keymap

ANAS S.p.A.
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.195 "SULCITANA"
COMPLETAMENTO ITINERARIO CAGLIARI - PULA - LOTTO 2
 COLLEGAMENTO CON LA S.S 130 e AEROPORTO CAGLIARI ELMAS
 DAL Km 21+488,70 AL Km 23+900,00
 RELAZIONE ARCHEOLOGICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA
 PROGETTO DEFINITIVO cod. CA12

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. M. RASINELLI Codice Ingegneri: Registro di Perugia n° 4632</p> <p>GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. D. BONADEIS Ing. M. TANZINI Ing. P. LORENZANO Ing. A. LUCK Ing. S. PELLEGRINI Ing. A. POLICELLI Ing. C. CASTELLANO Ing. G.N. GUERRINI</p> <p>IL GEOLOGO S. PIAZZOLI</p> <p>COORDINATORI PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. L. IOVINE</p> <p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. M. COGHE</p> <p>PROTOCOLLO DATA:</p>	<p>IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:</p> <p></p> <p>PINI PINI SWISS ENGINEERS SA SWISS MANDATARIA</p> <p>PINI PINI SWISS ENGINEERS Srl MANDATATE</p> <p>GEOLOGIA</p> <p>CARTA GEOLOGICA GENERALE - STRALCIO 20</p> <p></p>
--	--

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO UM. PROC. N. PROJ.	TO0GE00E00G01A		
DFCA12 D 2001	CODICE ELAB. T00GE00GEOCG01		
D			
C			
A			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2020	G. MONDIN S. PIAZZOLI M. RASINELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO