

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 sassi 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. Lo spessore massimo è di circa 8 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 e argine, conode alluvionale e plana inondabile. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche. Lo spessore massimo è di circa 4 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 abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.
Olocene
- Subinterna di Portocussu**
Depositi continentali di canale fluviale e 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 alterazione, in bancate di spessore metrico; sono presenti diffusi fenomeni di alterazione idrotermale di tipo "propilittico" e "argillitico"; piccolati cineritici di colore grigio e viola, a luoghi marrone e rossastro, a struttura caotica, con diffusi blocchi angolosi di andesiti, metamorfici e magnetitici; a luoghi si ritrovano livelli di epistafiti eterometriche, con diffusi clasti poligenici di dimensioni centimetriche.
(MABu) Dicoa sud-ventrale a cristallino distacco, 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 plana 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 silteose a cemento carbonatico, argille limose giallo-rossastre e marne argillose grigie e giallastre, con diffuse strutture sedimentarie quali l'impronta 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) Stenograni e monograni più o meno leucocratici di colore rosso e biancastro, a grana media o medio-grossa, generalmente molto fratturata, 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

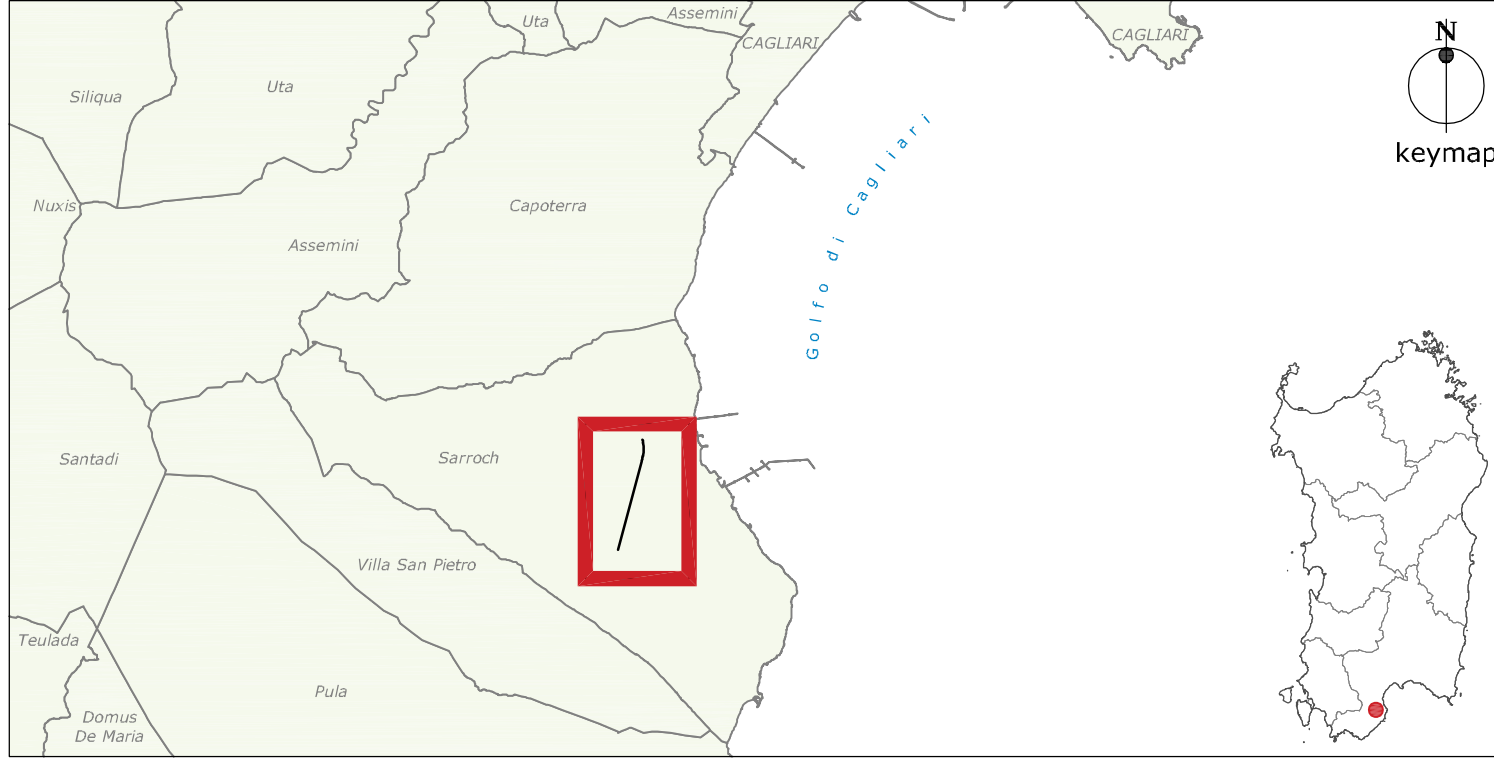
- Formazione di Pala Manna**
Rocce metamorfiche derivanti da una successione sedimentaria di bacino sinorogico. Poggiano in contatto stratigrafico concordante su unità non affioranti nell'area. Lo spessore massimo è di circa 400 m.
(PMN) Metarenarie laminiche di colore grigio-verdastro e giallognolo, prevalentemente micacee, in alternanza con metaquarzoanelli clare e metastofili grigio-verdastro; talora fortemente silicizzate; a luoghi si ritrovano livelli di metaconglomerati poligenici costituiti da clasti sub-arrotondati di metarenarie, limi, quarziti e metavulcaniti basiche, dispersi in matrice pelitica.
(PMNv) Quarziti litate di colore grigio chiaro, in bancate di spessore metrico, da mediamente a molto fratturate; presentano aspetto setoloso e risultano sempre rielogate 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		



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

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

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
 Ing. M. RASIMELLI
 Codice Ingegnere: Registro di Perugia n° 4632

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

IL GEOLOGO
 S. PIAZZOLI

COORDINATORI PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Ing. M. COGHE

PROTOCOLLO **DATA:**

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

PINI PINI SWISS ENGINEERS SA
 SWISS
 MANDATARIA

PINI PINI SWISS ENGINEERS Srl
 MANDATATE

GEOLOGIA
CARTA GEOLOGICA GENERALE - STRALCIO 2C

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TO0GE00E00G01A		
DFCA12	D 2001	A	1:5000
C			
D			
A			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2020	G. MONDIN S. PIAZZOLI M. RASIMELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO