LEGENDA

SUCCESSIONE CONTINENTALE QUATERNARIA

Coltri eluvio-colluviali
(**b2**) Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore grigio, marrone e rossastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di argille limose e limi argilloso-sabbiosi di marrone e rossastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e sporadiche ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate. Depositi di versante e di alterazione del substrato. Lo spessore massimo è di circa 5 m.
Olocene

Depositi di versante
(**a**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e rossastro, generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie e sabbie limose di colore grigio e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da angolose a sub-angolose. Depositi di versante e di falda detritica. Lo spessore massimo è di circa 5 m.
Olocene

Depositi alluvionali recenti e attuali
(**bn**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-arrotondate ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e giallastro, generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine, conoide alluvionale e piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 6 m.
Olocene

Depositi alluvionali terrazzati
(**bn**) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, generalmente abbondante e da mediamente a ben cementata; a luoghi si rinvengono lenti e/o livelli di ghiaie fini sub-angolose e passaggi di sabbie e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate. Depositi di canale fluviale, argine e piana inondabile. Lo spessore massimo è di circa 20 m.
Pleistocene superiore - Olocene

CICLO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO

Basalti alcalini e transizionali
(**BST**) Lave a composizione basaltica di colore grigio e grigio scuro, massive o in grosse colate, con struttura da compatta a vacuolare; i tipi lavici si presentano a tessitura sia afirica che porfirica per fenocristalli di plagioclasio, clinopirosseno e olivina, e risultano in genere piuttosto fratturati con locale fessurazione colonnare; a luoghi si rinvengono passaggi di brecce vulcaniche in abbondante matrice argillosa di colore marrone, arancio e rossastro. Depositi vulcanici di colata e espandimento lavico. Lo spessore massimo è di circa 100 m.
Pliocene - Pleistocene

CICLO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO

Piroclastiti riolitiche
(**PRR**) Ceneri di colore grigio chiaro e biancastro, a granulometria medio-fine, prevalentemente incoerenti, massive o debolmente laminate, con frequenti e sottili intercalazioni di ceneri grigie da poco a mediamente cementate; a luoghi si rinvengono passaggi di tufi litoidi di colore grigio chiaro, a granulometria medio-fine, in strati da medi a molto spessi. Depositi vulcanici di flusso piroclastico. Lo spessore massimo è di circa 65 m.
Burdigaliano

Andesiti e andesiti basaltiche
(**AND**) Lave a composizione andesitica e andesitico-basaltica di colore grigio, rossastro e verdastro, massive o in grosse colate, con struttura compatta o localmente vacuolare; i litotipi si presentano a tessitura porfirica per fenocristalli di plagioclasio, clinopirosseno e ortopirosseno, e risultano in genere molto fratturati e alterati; a luoghi si rinvengono passaggi di spessore metrico con mesostruttura di breccia autoclastica. Depositi vulcanici di colata e espandimento lavico. Lo spessore massimo è maggiore di 60 m.
Oligocene superiore - Miocene inferiore

SIMBOLOGIA

Elementi idrografici
Corso d'acqua

Elementi strutturali e tettonici
Limite stratigrafico
Faglia di cinematica sconosciuta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Faglia diretta, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Faglia trastensiva sinistra, a tratteggio se presunta e/o sepolta
Orlo di scarpata strutturale

Forme poligeniche
Orlo di scarpata

stato: attivo / quiescente / inattivo

Forme, processi e depositi gravitativi
Orlo di scarpata di degradazione
Nicchia di frana di colamento
Nicchia di frana complessa
Corpo di frana di colamento
Corpo di frana complessa

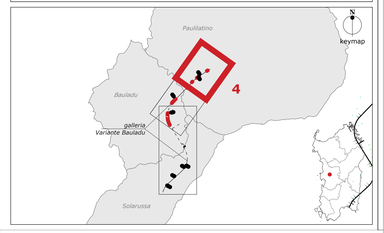
stato: attivo / quiescente / inattivo

Forme e processi dovuti alle acque correnti superficiali
Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
Alveo con tendenza all'approfondimento
Solco di erosione concentrata
Conoide di angine misto

stato: attivo / modernmente inattivo

Forme antropiche e manufatti
Riporto antropico
Cava

Stazione geologica
Stazione geologica con rilievo geomeccanico
Traccia delle sezioni trasversali
Livello piezometrico, a tratteggio se presunto



Coordinate campagna 2023

Sondaggio	X (m)	Y (m)
SPEA08-DH	1476004.1822	4432255.2747
SPEA09-TA	1476087.1179	4432372.2057

Coordinate campagna 2017

Sondaggio	X (m)	Y (m)
S10_BA	1475957.250	4432191.000

**) Esecuzione di prospezione sismica ibrida in onde P (compressione) ed onde S (taglio). Indagine congiunta di sismica tomografica e sismica a riflessione , i cui segnali sismici acquisiti vengono processati sia in tomografia che in riflessione. (prescrizioni ed oneri secondo Norme Tecniche) . Compresa elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti e compreso rilievo topografico

N.	Opera all'aperto	Pk (rel)	Pk (rel)	Cod.	L (m)	Tipologia	Litotipi
1	IN10 DN1500 FERROVIARIO	7+300		MASW-2	50	MASW	BST
2	VI01 da pila 2 a spalla B	7+640	7+990	LS_6	350	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	a,b2,BST
3	IN12 SCATOLARE FERROVIARIO	8+334.16		MASW-3	50	MASW	BST

INDAGINI

Simbologia (planimetria / profilo)	
in asse	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
proiettati	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
	Sismica a rifrazione

Simbologia	Campagna Indagini
	Campagna geognostica 2017
	Campagna geognostica 2023
a b	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida)

- DH: Down hole
- TA: Piezometro Tubo Aperto

3a — sigla
8 sx — distanza tra il punto medio e il tracciato (m)
a — b — distanza tra il punto "b" e il tracciato (m)
37 dx — 53 sx
distanza tra il punto "a" e il tracciato (m)

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: manelli COSTRUZIONI GENERALI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: PINI GROUP — MANDANTI: STRATER

PROGETTO ESECUTIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO – SASSARI – OLBIA
VARIANTE DI BAULADU

GEOLOGIA

INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE – PIANO DELLE ATTIVITA'

Planimetria – Tav. 4/4

DIRETTORE TECNICO	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Ing. Massimo Galea	Il Responsabile Integrazione fra le varie prestazioni specialistiche — Ing. Andrea Poli	Andrea Poli

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
RR15	00	E	ZZ	P6	GE0105	004	C	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato - data
A	EMISSIONE	RTP	28.09.2023	Ing. P.Rosi	28.09.2023	Ing. A. Poli	28.09.2023	Andrea Poli
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RDV	A.Bauducco	22.11.2023	Ing. P.Rosi	22.11.2023	Ing. A. Poli	22.11.2023	
C	EMISSIONE NUOVA CAMPAGNA	A.Bauducco	05.01.2024	Ing. P.Rosi	05.01.2024	Ing. A. Poli	05.01.2024	
								05.01.2024

RR1500EZZP6GE0105004C