



**LEGENDA**

**SUCCESSIONE CONTINENTALE QUATERNARIA**

**Coltri alluvio-colluviali**  
**b1** Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da argillacee a sub-argillacee, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marone e rossastro, a struttura indistinta, con diffratti resti vegetali e abbondanti ghiaie poligoniche da argillacee a sub-argillacee; a luoghi si rinvengono passaggi di ghiaie limose e sabbie limose a struttura indistinta, con diffratti resti vegetali e abbondanti ghiaie poligoniche da argillacee a sub-argillacee. Lo spessore massimo è di circa 5 m.  
**Depositi di versante**  
**(a)** Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da argillacee a sub-argillacee, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marone 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 poligoniche da argillacee a sub-argillacee. Lo spessore massimo è di circa 3 m.  
**Depositi alluvionali recenti e attuali**  
**(a)** Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillacee ad argillacee, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marone e giallastro, generalmente abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e ghiaie limose di colore marone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligoniche da argillacee a sub-argillacee. Lo spessore massimo è di circa 3 m.  
**Depositi alluvionali terrazzati**  
**(a)** Ghiaie poligoniche ed eterometriche, da sub-argillacee a sub-argillacee, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio e giallastro, generalmente abbondante e ben cementata; a luoghi si rinvengono resti di ghiaie fini sub-argillacee e argillacee di colore marone e giallastro, a struttura indistinta, con abbondanti ghiaie poligoniche da sub-argillacee a sub-argillacee. Depositi di canale fluviale, argille e ghiaie limose. Lo spessore massimo è di circa 20 m.  
**Basalti alcalini e transitionali**  
**(BST)** Linee a composizione basaltica di colore grigio e grigio scuro, massive o in ghiaie colate, con struttura compatta e vacuolare; i litipi si presentano a tessitura sia affrica che porfirica per fenocristalli di plagioclasio, clinopiroxene e olivino, e risultano in genere piuttosto fratturati con locale frastuono colorato; a luoghi si rinvengono passaggi di breccie vulcaniche ad abbondante matrice argillacea di colore marone, arancio e rossastro. Depositi vulcanici di colata o espandimento lavico. Lo spessore massimo è di circa 100 m.  
**Andesiti e andesiti basaltici**  
**(AND)** Linee a composizione andesitica e andesitico-basaltica di colore grigio, rossastro e verdastro, massive o in ghiaie colate, con struttura compatta e localmente vacuolare; i litipi si presentano a tessitura porfirica per fenocristalli di plagioclasio, clinopiroxene e olivino, e risultano in genere molto fratturati e alterati; a luoghi si rinvengono passaggi di spessori metrici con microstruttura di breccia subvolcanica. Depositi vulcanici di colata o espandimento lavico. Lo spessore massimo è maggiore di 60 m.  
**Andesiti e andesiti basaltici**  
**(AND)** Linee a composizione andesitica e andesitico-basaltica di colore grigio, rossastro e verdastro, massive o in ghiaie colate, con struttura compatta e localmente vacuolare; i litipi si presentano a tessitura porfirica per fenocristalli di plagioclasio, clinopiroxene e olivino, e risultano in genere molto fratturati e alterati; a luoghi si rinvengono passaggi di spessori metrici con microstruttura di breccia subvolcanica. Depositi vulcanici di colata o espandimento lavico. Lo spessore massimo è maggiore di 60 m.

**CICLO VULCANICO PLIO-PLEISTOCENICO**

**CICLO VULCANICO OLIGO-MIOCENICO**

**Simbologia**

**Elementi litologici**  
 Contorno litologico  
**Elementi strutturali e tettonici**  
 Linea sismotettonica  
 Faglia di normalità sismotettonica, a tracciato se presenta uno scarpato  
 Faglia diretta, a tracciato se presenta uno scarpato  
 Faglia trasversale sinistra, a tracciato se presenta uno scarpato  
 Cric di scarpata strutturale  
**Ferme poligoniche**  
 Cric di scarpata  
**Ferme, processi e depositi granitici**  
 Cric di scarpata di ingrandimento  
 Nicchia di frana complessa  
 Corpo di frana complessa  
**Ferme e processi alluviali alle acque correnti superficiali**  
 Cric di scarpata di erosione fluviale o torrentizia  
 Alveo con tendenza all'ingrandimento  
 Solco di erosione concentrata  
 Conoidi di origine media  
**Ferme antropiche e manufatti**  
 Muro di sostegno  
 Cave  
 Stazione geologica  
 Stazione geologica con rilievo geomorfologico  
 Traccia delle sezioni trasversali  
 Livello paleontologico, a tracciato se presente

COMMITTENTE: **RFI** RIFORMA FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **manelli** COSTRUZIONI GENERALI

PROGETTAZIONE: **OPINI** **STRATTA**

PROGETTO ESECUTIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO - SASSARI - OLBIA VARIANTE DI BAULADU

GEOLOGIA  
 INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE - PIANO DELLE ATTIVITA'  
 Planimetria - Tav. 2/4

DIRETTORE TECNICO Ing Massimo Galea	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile Imprezioni "E" le varie prestazioni specifiche Ing. Andrea Puli	PROGETTISTA Andrea Puli
--	---	----------------------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERAZIONE/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
RR15	00	E	ZZ	P6	GE0105	002	C	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato - data
A	EMISSIONE A SEGUITO DI RIV.	A.Baekko	22.11.2023	Ing. P. Puli	21.09.2023	Ing. A. Puli	21.09.2023	Andrea Puli
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RIV.	A.Baekko	05.01.2024	Ing. P. Puli	05.01.2024	Ing. A. Puli	05.01.2024	

N.	Galleria	Pk (rel)	Pk (rel)	Cod.	L (m)	Tipologia	Litotipi
1	Bauladu Imbocco Uscita 1	2+700	3+300	LS_6_1L	600	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	b2,BST
2	Bauladu Imbocco Uscita 1	3+020		LS_6_1T	240	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	b2,BST
3	Intermediaia Uscita 2 e 3	4+000	5+350	LS_3	1350	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	BST,AND
4	Bauladu Imbocco Uscita 2	4+190		LS_5BA_2-L	500	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	b2,BST
5	Bauladu Imbocco Uscita 2	4+190		LS_5BA_2-T	200	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	b2,BST
6	Bauladu Imbocco Uscita 3	5+300		LS_7BA_3	240	Sismica a riflessione e tomografica (sismica ibrida **)	b2,BST

\*\*\*) 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

**INDAGINI**

Simbologia		
planimetria	profilo	
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
		Sismica a rifrazione

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

**3a** — sigla  
 8 sx — distanza tra il punto medio e il tracciato (m)

**3b** — sigla  
 53 sx — distanza tra il punto "b" e il tracciato (m)

**3c** — sigla  
 37 dx — distanza tra il punto "a" e il tracciato (m)